

## LISTA LUCRĂRI (SELECȚIE) – Prof. univ.dr.ing. SĂRĂCIN ION

**Teza doctorat: STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA INTERACȚIUNII DINTRE SOL ȘI SISTEMUL DE RULARE AL TRACTOARELOR PE ROȚI ASUPRA TASĂRII SOLURILOR NISIPOASE ȘI IMPLICIT ASUPRA RECOLTEI**

### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ISI ( WOS )

1. Ion Saracin; Olimpia Pandia M.Gheorghe; **Aparatus for determination soil penetration resistance for establishing work index parameters agricultural machines** METALURGIA INTERNATIONAL XV 11 2010 91-93
2. Ion Saracin; T. Popescu M.Bordei; A Chiriac Olimpia Pandia **Thermal treatment of gear sintering by powder metal steels** METALURGIA INTERNATIONAL XV 11 2010 94-96 0.103
3. Ion Saracin; Gigel Paraschiv;Olimpia Pandia; Bozga Ion; Dinu Toma **Researches on corrosion cracking phenomenon that occurs on welded of agricultural equipment** METALURGIJA Vol.54/2 2015 395-398 0.848
4. Sărăcin Ion, Pandia Olimpia, Olaru Liviu **Nozzle with automatic adjustment of the jet position** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development Vol.19 2019 395- 401
5. Olimpia Pandia; Ion Saracin;Bozga Ion; Florea Bogdan **Vitamin C, carotene and protein – therapy and nutrition – obtained from Capsicum Annum L** METALURGIA INTERNATIONAL XVIII 3 2013 2013 186-190 0.103
6. Ion Saracin;Olimpia Pandia; Bozga Ion; Florea Bogdan **The influence of foliar fertilizers meant for the uptache of nitrogen and phosphorus solubilizing on garden pea chlorophyll pigments** METALURGIA INTERNATIONAL XVIII 4 2013 138-142 0.103
7. I. Bozga, I. Sărăcin, Olimpia Pandia, **The influence of melted material proprieties over the characteristics of welded jointings made from steel OL 52.4k** METALURGIJA Vol.54/3 2015 535-538 0.848
8. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Bozga, Ion; Tanasie Stefania Eliza **Studies regarding pneumatic equipment for sowing small seeds in cups** 4th International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture Location: Bucharest, ROMANIA. Book Series: Agriculture and Agricultural Science Procedia Vol: 6 2015 690-695

9. Bozga, Ion; Pandia, Olimpia; Saracin, Ion **Foliar or chemical fertilizers for garden peas** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development "Vol: 15 Issue: 2 " 2015 33-36
10. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Tanasie, Stefania Eliza **Zea Mais Everta Fundulea 625 - Health - Income** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development Vol: 15 Issue: 4 2015 205-208
11. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Tanasie, Stefania Eliza **Methods of reducing the profound hybernation of ceratonia siliqua seeds** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development "Vol: 15 Issue: 4 " 2015 209-212
12. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Bozga, Ion; Tanasie Stefania Eliza **Medicago Sativa - Fodder-Food - Naturist Medicine** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development "Vol: 15 Issue: 2 " 2015 251-254
13. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Ioan-Christu, Ganea **Section for a machine of seedling plant in nutritive pots: precise, fast and secure** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development "Vol:16 Issue: 2 " 2016 237-242
14. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Bozga, Ion **Research regarding the usage of the capsaicin-corn flour-ethylic alcohol in the naturist treatments** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development Vol:16 Issue: 2 2016 243-246
15. Pandia, Olimpia; Saracin, Ion; Saracin, Alexandru Ioan **Management of agricultural culture establishment works** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development "Vol: 18 Issue 2 " 2018 315-318
16. O. Pandia, I. Sărăcin, F. Văduva, I. Oncioiu, , G. Dobrotă **Management coordinations on steel industry in the context of durable development** METALURGIJA "55/ 3 IF 0.959" 2015 519-522 0.848
17. M.I. NEACȘU, R. CHIRIAC, A. CHIRIAC, O. PANDIA, I SARACIN **Technological parameters optimization of the AlZn5Mg3Cu alloy thermomechanical treatment process "** METALURGIJA "Vol.55/2 IF 0,95955/ 1-2 " 2016 185-188 0.848
18. M.I. NEACȘU, R.E. CHIRIAC, A. CHIRIAC, O. PANDIA, I. SARACIN **Experimental research on the influence of soaking aging type on some mechanical properties of the alloy AlZn5,7MgCu** METALURGIJA 55/1-2 2017 215-218 0.848

19. Pandia Olimpia, Sărăcin Ion, Olaru Liviu **The impotrtnance of knoeledge concerning resistance to draught for some types of seeds cultivated on sandy soils** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development Vol.19 2019 311-315

20. Pandia Olimpia, Sărăcin Ion, Olaru Liviu **The importance of knowledge of foliage surface index (ISF) INFLUENCE ON PRODUCTION** Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development Vol.19 2019 317-321

21. Sărăcin Alexandru Ioan, Voicu GHEORGHE, Sărăcin Ion **Determnation of use of dental materials and stomatological frees on stand** 18 th International scientific conference engineering for rural development-JELGAVA 2019 1048-1052

22. Bonciu, E ; Pandia, O ; Olaru, AL , Rosculete, E ; Saracin, I , Rosculete, C **THE CORRELATION BETWEEN MITOTIC ACTIVITY AND YIELD TO HELIANTHUS ANNUUS L.** SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT Vol,20 2020 101-104

23. Bonciu, E ; Pandia, O ; Olaru, AL , Rosculete, E ; Saracin, I , Rosculete, C **SOME ASPECTS REGARDING THE GENETIC AND BIOTECHNOLOGICAL PROGRESS OF THE HELIANTHUS ANNUUS L.** SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT Vol,20 2020 105-110

#### **Lucrări scopus (BDI)**

24. Ion Sărăcin, Olimpia Pandia, Ion Bozgå, Ganea I **Studies regarding pneumatic for sowing small seeds in cups** INMATEH – Agricultural Engineering " Vol.43, No.2 / 2014 2014 15-20

25. Sărăcin I., Glodeanu M., Vaile C., Negulescu V., Pandia O **Studies and researches concerning possibility of increasing precision at sowing machines in nests**Engineering for Rural Development Vol.20 2020 1115-1120

26. Glodeanu M., Vasile C., Sărăcin I. **Design and testing of electronic circuits to improve performance of automatic adjustment systems which equip sprinkling machinery** Engineering for Rural Development Jeigava Vol.20 2020 362-370

27. Vasile C., Glodeanu M., Sărăcin I. **Research in implementation of automated control system of conveyor belts from combined feed factory** Engineering for Rural Development Vol.20 2020 457-462

28. Mittrache M., Sărăcin I., Ciupercă R. **Comparative research on realization of agrotechnical indices by seedling planting machines with bucket dispensers**Engineering for Rural Development Vol.20 2020 549-554

29. Sărăcin A., Cârdei .P., Sărăcin I., Voicu G., Filip I. **Experimental analysis of wear of dental mills** Engineering for Rural Development Jejkava Vol.20 2020 1531-1538

## CARTI

1. I.Saracin, M.Badescu T.Alexandru M.Glodeanu **Masini si instalatii pentru imbunatatiri funciare** Tipărit SCRIBUL 2002 973-85668-9-3,
2. Ghe.Florea, I Saracin, Olimpia Pandia, A. Chiriac **Aliaje antifricțiune pentru sisteme tehnice** Tipărit AIUS 2009 978-606-562-144-2
3. Olimpia Pandia, Ion Sărăcin, Alexandru Chiriac, Maria Dinu **Studii privind posibilitățile de obținere a unor produse farmaceutice naturiste pe bază de capsaicină și vitaminaC, extrase din unele soiuri autohtone de ardei iute (Capsicum annum L)”** Tipărit AIUS 2011 978-606-562-144-2
4. Ion Sărăcin **MAȘINI, MOTOARE TRANSMISII PENTRU BAZA ENERGETICĂ** Format electronic pe platforma Facultatii de agricultura <http://www.agro-craiova.ro/wp-content/uploads/2013/03/MASINI-MOTOARE-TRANSMISII-PENTRU-BAZA-ENERGETICA-NOTE-DE-CURS.pdf> 2018
5. Glodeanu M., Alexandru T., Bădescu M., Sărăcin I **Mașini agricole și horticole I** Tipărit SITECH 2015 798-606-11-4563-8
6. Ion Sărăcin **Baza energetică și mașini agricole I IFR** Electronic 2016 CD
7. Glodeanu M., Vasile C., Sărăcin I. **Improning theperformancesof sprinkling machinery** Tipărit LAMBERT Academic publishing 2020 978-620-2-79631-6
8. Ion Sărăcin **Caiet de lucrări practice Baza energetică pentru agricultură Îndrumar laborator** AIUS 2014 978-606-562-483-2
9. Glodeanu M., Alexandru T., Bădescu M., Sărăcin I **Îndrumător privind utilizarea mașinilor și echipamentelor agricole,** Îndrumar laborator SCRIBUL 2002 973-9490-64-6

## CONTRACTE

1. Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională **Semănătoarea ușoară universală pentru solurile nisipoase** 2002-2004, 88000 lei
2. Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională **Studii privind posibilitățile de obținere in Laboratorul de cercetare a unor produse farmaceutice naturiste pe bază de capsaicină și vitamina C obținută din unele soiuri autohtone de ardei iute(Capsicum annum L)** 2010-2011 , 150000 lei
3. Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională **Studii și cercetări privind interacțiunea sistemului de rulare al tractoarelor pe roși cu solurile nisipoase, influența patinării asupra solului și implicit asupra producției** 1991-1993, 360000 lei

4. Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională **Studii și cercetări privind influența tehnologiilor de cultură integral mecanizate asupra terenurilor din proprietatea individuală mică și mijlocie implicit asupra producției vegetale** 1993-1995 300000 lei
5. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Cercetarea și elaborarea unor tehnologii inovative pentru recoltarea furajelor ierboase și conservarea fânului, în vederea dezvoltării durabile a mediului rural** 2005 -2008 30000 lei
6. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Promovarea performanșelor științifice românești în domeniul producerii și valorificării plantelor medicinale, aromatice și tinctoriale** 2006 – 2007,15000 lei
7. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului)**Cercetări privind dezvoltarea aplicațiilor tehnice moderne pentru cultivarea unor specii valoroase de plante medicinale și aromatice inclusiv în domeniul procesării primare și al valorificării** 2006- 2007 ,40000 lei
8. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Perfecționarea și diversificarea echipamentelor de lucru al motocultoarelor și a sistemelor tehnice ale acestora** 2002-2004 58000 lei
9. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Sistem electrohidraulic pentru corelarea debitului de lichid cu viteza de deplasare la mașinile de stropit** 2002 -2003, 15000 lei
10. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio-economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului** 2008-2010, 236584,35 lei
- 11 Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Instalație combinată de uscare cu energie solară și câmp de microunde a herbei de plante medicinale și aromatice** 2002 -2005, 115148,07 lei
12. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (suma repartizata concret membrului in cadrul contractului) **Plug purtat cu lățime de lucru variabilă sau fixă pentru tractor de mare putere**2004 -2006 20500 lei