

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

A. Teza de doctorat:

"Contribuții la îmbunătățirea procesului de plantare a răsadurilor", 2014, Univ. Tehn. "Gh. Asachi ", Iași, domeniul Inginerie Mecanică.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare) publicate în țară, total 3:

1. Sandu Tatiana, Vlahidis Virgil, 2016 -PEPINIERA DENDROLOGICĂ, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, Cod ISBN 978-973-147-235-5, 184 pag.

2. R. Roșca, I. Țenu, P. Cârlescu, V. Vlahidis, 2017- INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI DE CLIMATIZARE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, Cod ISBN 978-973-147-249-2, 545 pag.

3. R. Roșca, V. Vlahidis, 2018- INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI DE CLIMATIZARE-Îndrumar de laborator, Editura StudIS 2018, ISBN 978-606-48-0059-6, 255 pag.

C. Lucrări științifice publicate în reviste/volume cotate/indexate ISI, total 2:

1. V. Vlahidis, R. Roșca, 2017 - *An automatic plug seedling transplanter: design and performance evaluation*, 45th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 21-24 feb. 2017, pp. 153-163, ISSN 1848-4425 (ISI Proceedings, CABI).

2. R. Roșca, I. Țenu, P. Cârlescu, D. Cazacu, V. Vlahidis, 2010- *Evaluation of the super ellipse model for the tyre-ground contact patch*. 38th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 22-26 feb. 2010, pp. 85-92, ISSN 1333-2651 (ISI Proceedings, CABI).

D. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI, total 14:

1. Vlahidis Virgil, 2014 - *Aspects regarding the automation of the seedling transplanting*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, secția Construcții de mașini, ISSN 1011-2855.

2. Vlahidis Virgil, 2014 - *Plug seedling characteristics*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, secția Construcții de mașini, ISSN 1011-2855.

3. Vlahidis Virgil, 2014 - *Characteristics of an automatic seedling transplanter supply system*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, secția Construcții de mașini, ISSN 1011-2855.

4. Tatiana Sandu, Virgil Vlahidis, 2016 - *Consideration on the hazel species cultivation potential in order to obtain truffles in the Moldova area*, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, USAMV Iași, PRINT ISSN: 1454-7414, ELECTRONIC ISSN: 2069-6727, pag. 247.

Vlahidis V.

5. Radu Roșca, Ciprian Chiruță, Virgil Vlahidis, Radu George Ciorap, 2016- *PRELIMINARY TESTS REGARDING THE OPERATING CONDITIONS AND MODELING OF THE ENERGY CONSUMPTION FOR A DOMESTIC REFRIGERATOR*, *Lucrări Științifice, USAMV Iasi, Seria Agronomie*, vol. 59, nr. 1, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, PRINT ISSN: 1454-7414, ELECTRONIC ISSN: 2069-6727, pag. 307-312.

6. Andreea Diaconu, Ioan Țenu, Petru Cârlescu, Virgil Vlahidis, 2016- *THE DISPERSION UNIFORMITY OF A MACHINERY FOR COMBATING DISEASES AND PESTS IN VINEYARDS AND ORCHARDS, EQUIPPED WITH NOZZLES WITH/WITHOUT AIR ABSORPTION*, *Lucrări Științifice, USAMV Iași, Seria Agronomie*, vol. 59, nr. 2, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, PRINT ISSN: 1454-7414, ELECTRONIC ISSN: 2069-6727, pag. 163.

7. Diaconu Andreea, Țenu I., Cârlescu P., Vlahidis V., 2016 -*The air flow influence on the uniformity of dispersion for a vineyard spraying machine*, *Lucrări Științifice, USAMV Iasi, Seria Horticultură*, vol. 59, nr. 2, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN-L=1454-7376, (Print)-ISSN1454-7376, (Online)=ISSN 2069-8275, pag. 257.

8. I. Țenu, P. Cojocariu, P. Cârlescu, V. Vlahidis, 2011- *Impactul sistemelor de rulare ale unor autovehicule din agricultură asupra solului*, *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLIV, No. 1 (145), 5-16, ISSN 0379-5837.

9. Țenu I. Cojocariu P., Cârlescu P., Roșca R., Cazacu D., Vlahidis V., 2010- *The impact of U-650 and Valtra T+190 rolling system on soil*. *Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, seria Horticultură*, vol. 53, nr. 2, pp. 543-548, ISSN 1454-7376.

10. Țenu I., Cojocariu P., Cârlescu P., Vlahidis V., 2010 - *The means of transport rolling system components impact on soil*. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4*, pag. 471-476, ISSN 1011-2855.

11. Suditu P., Roșca R., Vlahidis V., 2004- *Influența pantei transversale și a sensului de întoarcere a brazdei asupra lățimii și adâncimii arăturii*; *Simpozionul Științific al Facultății de Horticultură Iași, Tomul XLVII, vol.I, (47)*, pag. 1219-1224, ISSN 1454-7376.

12. C. Chirilă, V. Vâlcu, V. Vlahidis, 2000- *Influența presiunii de alimentare, asupra cantității de combustibil debitat de către un element de pompă de injecție acționat electromagnetic*, *Lucrări Științifice ale Universității Agronomice Iași, seria Horticultură*, vol.43, ISSN 1454-7376.

13. Cojocariu P., Huțanu M., Suditu P., Vlahidis V., 1999- *Experimentări privind uniformitatea de distribuție a semințelor pe lățimea de lucru la semănătoarea universală SUP-15*. *Buletinul științific al USAMV Iași, Seria Agronomie*, vol.2. (42).

Vlahidis V.

14. R. Roșca, V. Vlahidis, 1995- *Unele probleme legate de funcționarea aparatului de injecție a tractoarelor la utilizarea uleiurilor vegetale*. Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, seria Agronomie, vol.1(38), pp. 104-111.

E. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor, total 6:

1. Vlahidis Virgil, Roșca Radu, 2016- *AUTOMATIC PLUG SEEDLING TRANSPLANTING EQUIPMENT*, The 20th International Conference of Inventics, Inventica 2016, ISSN: 1844-7880, Editura Performantica, pag.121-123

2. Vlahidis V., Manea L. R., Lupascu T., Sandu I., 2013- *Device of administration through the membrane diffusion of phytosanitary substances in ligneous plants*, European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent 2013, pag.159, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, ISBN: 978-973-703-891-3.

3. Manea L. R., Vlahidis V., Lupascu T., Sandu I., 2013- *Device of administration by absorption on pseudo-roots of phytosanitary substances in ligneous plants*, European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent 2013, pag. 160, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, ISBN: 978-973-703-891-3.

4. Balan, O., Vlahidis, V., 2012- *The determination of physico-mechanical properties of the seedlings*. Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2012, 14-15 June, Iași, ISSN 2285-2301.

5. Țenu, I., Roșca, R., Cârlescu, P., Vlahidis, V., 2012- *Stand de laborator pentru studiul impactului traficului agricol și a lucrărilor tehnologice asupra proprietăților fizice ale solului*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, ISSN 1011-2855.

6. Cazacu D., Suditu P., Vlahidis V., 2000- *Influența presiunii de regim și a sarcinii aplicată pe roată asupra apăsării exercitate pe sol de roțile cu pneu*; Simpozionul Științific al Facultății de Horticultură, Iași, ISSN 1454-7376.

F. Brevete de invenții, total 3:

1. VLAHIDIS VIRGIL [RO], 2015- *ECHIPAMENT DE PLANTARE AUTOMATĂ A RĂSADURILOR CU GHIVECI NUTRITIV*, RO130295 (A0), RO-BOPI 6/2015, din 30.06.2015, cod EPO RO20150000134 20150224

2. VLAHIDIS Virgil, RO; MANEA Liliana Rosemarie, RO; LUPAȘCU Tudor, MD; SANDU Ion, RO, 2014- *Dispozitiv de administrare a substanțelor fitosanitare în plante lemnoase*. Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, nr. MD 4286 C1 2015.01.31, cod înregistrare EPO (European Patent Office): MD 4286(B1) -2014-06- 30.

Vlahidis V.

3. MANEA Liliana Rosemarie, RO; VLAHIDIS Virgil, RO; LUPAȘCU Tudor, MD; SANDU Ion, RO, 2014- *Dispozitiv de administrare prin membrană de difuzie a substanțelor fitosanitare în plante lemnoase*. Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, publicat cu nr. depozit: MD4340(B1)-2015-04-30, cod înregistrare EPO (European Patent Office): MD20130025(A2)-2014-11-30.

G. Contracte de cercetare, total 5 (membru în colectivul de cercetare):

1. Grant tip A CNCISIS Nr.33340/2005, Tema 19, Cod.1211; Realizarea și experimentarea unei mașini pentru vii și livezi superintensive, cu panouri recuperatoare de soluție. *Director proiect: prof.univ.dr. V. Vâlcu*; membru, perioada 2003 – 2005.

2. Contract CEEEX nr.14/2005 ; Stabilirea sistemii de mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în exploatațile agricole din N-E României, aliniată la conceptul de agricultură durabilă; *Director proiect: prof.univ.dr. G. Jităreanu*; membru, perioada 2005 – 2008.

3. Contractul de cercetare PN II nr.51062, Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primară a cerealelor în scopul obținerii de produse agro-alimentare de calitate, corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare; *Coordonator colectiv USAMV Iași: prof.univ.dr. I.Țenu*; membru, perioada 2007 - 2009.

4. Contractul de cercetare PN II nr. 52107, Cercetări privind optimizarea organelor de lucru pentru pregătirea patului germinativ în concordanță cu cerințele unei agriculturi durabile; *Director proiect: prof.univ.dr. I. Țenu*; membru, perioada 2008 – 2011.

5. Contractul de cercetare PN II nr. 52120 , Cercetări privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale solurilor în vederea creșterea siguranței și securității producției agricole. *Director proiect: prof.univ.dr. I. Țenu*; membru, perioada 2008 – 2011.

H. Premii și distincții, total 8:

1. Medalia de argint: Manea L.R., **Vlahidis Virgil**, Lupașcu Tudor, Sandu I. - *Device of Administration By Absorption on Pseudo-roots Of Phytosanitary Substances in Ligneous Plants; European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT*, 2013, Iași, România.

2. Medalia de argint: **Vlahidis V.**, Manea L.R., Lupașcu Tudor, Sandu Ion - *Device of Administration By Absorption on Pseudo-roots Of Phytosanitary Substances in Ligneous Plants. Expoziția Internațională Specializată Infoinvent, 2013, Republica Moldova, Chișinău, Ediția a VIII-a.*

3. Medalia de aur: Manea L.R., **Vlahidis Virgil**, Lupașcu Tudor, Sandu I. - *Device of Administration By Absorption on Pseudo-roots Of Phytosanitary Substances in Ligneous Plants,*

Vlahidis V.

9-th Invention and Prototype Show Competition, 12-17 november 2013, Zagreb, Croatia și 38th International Invention Show INOVA and 9th Invention and Prototype Show and Student Business Plan Competition Zagreb, Croatia 12 - 17 November 2013.

4. Diploma HONOR OF INVENTION: Manea L.R., **Vlahidis Virgil**, Lupașcu Tudor, Sandu I. - *Device of Administration By Absorption on Pseudo-roots Of Phytosanitary Substances in Ligneous Plants*, acordată de **World Invention Intellectual Property Associations WIIPA** la **38th International Invention Show INOVA, Zagreb, Croatia 12-17 november 2013.**

5. Medalia de aur: Manea L. R., **Vlahidis V.**, Lupașcu T., Sandu I. la **Thailand Inventor's Day 2-5 February 2015**, organizată de **National Research Council of Thailand (NRCT)**, pentru *Device of administration on Pseudo-roots of Phytosanitary Substances*, Impact Forum Conference Center, Muangthong Thani, Thailand, 2-5 Februarie 2015.

6. Medalie de aur: **Vlahidis Virgil**, Roșca Radu - *Equipment for automatically planting seedlings with nutritive pots*, **INVENTICA 2016- The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer**, Iași, 2016.

7. Medalie de aur: **Vlahidis Virgil** - *Equipment for automatically planting seedlings with nutritive pots*, **New Time – The 12th edition of INTERNATIONAL SALON OF INVENTIONS AND NEW TECHNOLOGIES**, Sevastopol, Russian Federation, 2016.

8. Medalie de aur: **Vlahidis Virgil**, Roșca Radu - *Automatic Plug Seedling Transplanter*, **European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 2017**, Iași, România.

Vlahidis V.

Vlahidis V.