

NUMELE ȘI PRENUMELE: Pásztor Judit

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind optimizarea energetică a lucrărilor de pregătire a patului germinativ în sere / Research on the energy optimization of the preparation works of the germination bed, Coordonator științific: Prof.dr.ing. Brătucu Gheorghe/ Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Alimentație și Turism, Catedra de Ingineria Proceselor Alimentare/ Calificativul: *foarte bine*.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate: -

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:

Műszaki ismeretek I. Erőgépek Egyetemi tankönyv kertészmérnök és tájépítésmérnök szakos hallgatók számára. Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2024, ISBN 978 606 975 091 9
Online: https://real.mtak.hu/207836/1/Pasztor-Judit-MUSZAKI_ISMERETEK%20I%20Erogepek-REAL.pdf;

Műszaki ismeretek II. Kertészeti munkagépek Egyetemi tankönyv kertészmérnök és tájépítésmérnök szakos hallgatók számára. Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-975-106-0 (182 pag.). Online: https://real.mtak.hu/234493/1/REAL%20Pasztor-MUSZAKI_ISMERETEK_II_KERTESZETI_MUNKAGEPEK_full%20color.pdf

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local: -

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. MŰSZAKI ALAPISMERETEK Jegyzet-vázlat Kertészmérnök és Tájépítésmérnök-hallgatók számára (**Curs Cunoștințe tehnice de bază pentru horticultură și peisagistică**), 2010, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat

2. MŰSZAKI ALAPISMERETEK Gyakorlatok segédlet Kertészmérnök-hallgatók számára, (**Lucrări de laborator Cunoștințe tehnice de bază pentru horticultură**), 2017, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat

3. MŰSZAKI ALAPISMERETEK Laboratóriumi segédlet Agrármérnök-hallgatók számára, (**Lucrări de laborator Cunoștințe tehnice de bază pentru agricultură**), 2016, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat

4. MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, Gyakorlatok agrármérnök-hallgatók számára (**Lucrări de laborator Mașini agricole**), 2016, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat

5. TERMOTECHNIKA ÉS HŐERŐGÉPEK, Egyetemi előadás segédlet Mechatronika és Gépészmérnök hallgatók részére (**Curs Termotehnica si masini termice**), 2018, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat

6. TERMOTECHNIKA ÉS HŐERŐGÉPEK Szeminárium segédlet Mechatronika szakos hallgatók részére, 2017, **Lucrări de seminar Termotehnica si masini termice**, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat,

7. TERMOTECHNIKA ÉS HŐERŐGÉPEK Laboratóriumi segédlet Mechatronika és Gépészmérnök szakos hallgatók részére 2017, **Lucrări de laborator Termotehnica si masini termice**, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat,

8. KÍSÉRLETI ADATOK GYŰJTÉSE ÉS FELDOLGOZÁSA Egyetemi jegyzet-vázlat Mechatronika- és Gépészmérnök hallgatók számára, 2018, (**Curs Achizitia si prelucrarea datelor experimentale**) Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat,

9. KÍSÉRLETI ADATOK GYŰJTÉSE ÉS FELDOLGOZÁSA Laboratóriumi segédlet Mechatronika- és Gépészmérnök hallgatók számára, 2019, **Lucrări de laborator Achizitia si prelucrarea datelor experimentale**, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat,

10. MŰSZAKI ALAPISMERETEK Gyakorlatok segédlet Tájépítész-hallgatók számára, (**Lucrări de laborator Cunoștințe tehnice de bază pentru Peisagistica**), 2018, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat)

11. PÉLDATÁR: Műszaki alapismeretek és Mezőgazdasági gépek tantárgyak elsajátításához, **Culegere de probleme pentru disciplinele Cunoștințe tehnice de bază și Mașini agricole**, 2019, Univ. Sapientia, Târgu Mureș, www.ms.sapientia.ro, pentru uz intern, belső használat.

12. *Műszaki ismeretek I. Erőgépek* Egyetemi tankönyv kertészmérnök és tájépítész-mérnök szakos hallgatók számára. Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2024, ISBN 9786069750919, https://real.mtak.hu/207836/1/Pasztor-Judit-MUSZAKI_ISMERETEK%20I%20Erogepek-REAL.pdf.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate: -

B6. Capitole de cărți publicate în țară: -

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI:

2022

1. Tolvaly-Roșca, F., Forgó, Z., Pásztor, J.: *Energy Consumption Evaluation of Rotary Tiller Using Dynamic Modelling/Evaluarea consumului de energie a frezei agricole folosind modelarea dinamică*. Inmateh Agricultural Engineering, Vol. 68, No. 3 / 2022, Bucharest, pg. 167-176, 2022. (IF 0.92) <https://doi.org/10.35633/inmateh-68-17>.

2021

2. Forgó, Z., Tolvaly-Roșca, F., Pásztor, J., Kövari, A.: *Energy Consumption Evaluation of Active Tillage Machines Using Dynamic Modelling*. Appl. Sci. 2021, 11, 6240. <https://doi.org/10.3390/app11146240>.

2019

3. Tolvaly-Roșca, F., **Pásztor, J.**: *WORK PROCESS ANALYSIS OF THE MACHINES WITH WORKING PARTS ENTRAINED, IN SEEDBED PREPARATION WORKS/Analiza procesului de lucru al mașinilor cu organe de lucru antrenate, la lucrările de pregătire a patului germinativ*, Inmateh Agricultural Engineering, Vol. 58, No. 2 / 2019, Bucharest, pg. 9-17, 2019, DOI: 10.35633/INMATEH-58-01, http://www.inmateh.eu/INMATEH_2_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_58_2019.pdf.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date):

2025

1. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Roșca, F.: *Tárcsás boronával való talajmegmunkálás eredményének szemléltetése számítógépes szimulációval/Computer simulation to illustrate the results of soil preparation with disc harrow/ Simulare computerizată pentru a prezenta rezultatele pregătirii solului cu grapa cu discuri*. Papers on Technical Science, vol. 22., Ed. Transylvanian Museum Society, Cluj-Napoca, 2025, pp. 98–101. DOI: EN: <https://doi.org/10.33894/mtk-2025.22.16>; HU: <https://doi.org/10.33895/mtk-2025.22.16>;

2024

2. **Pásztor, J.**, Szőcs, K., Csegedi, F.-J., Márton, B.: *Bolyai Farkas által tervezett öntöttvas kemence tanulmányozása / Study of a Cast Iron Stove Designed by Farkas Bolyai/ Studiul sobei din fonta a lui Farkas Bolyai*. Papers on Technical Science, vol. 20, Ed. Transylvanian Museum Society, Cluj-Napoca 2024, pp.56-64. DOI: <https://doi.org/10.33895/mtk-2023.20.11>

2023

3. **Pásztor, J.**, Miklós, E., Farnos, R., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E.: *Függesztett munkagép vonóerőre gyakorolt hatásának vizsgálata/ Studiul efectului unei mașini suspendate asupra forței de tracțiune/ Investigation of the Effect of a Suspended Working Machine on Traction Force*. Papers on Technical Science, vol.18, Ed. Transylvanian Museum Society, Cluj-Napoca, 2023, pp.53–57. DOI: <https://doi.org/10.33895/mtk-2023.18.10>, <https://doi.org/10.33894/mtk-2023.18.10>

2022

4. Szabó, I., **Pásztor, J.**, Farnos, R.: *Kompresszoros hűtőkörfolyamat szemléltetése és vizsgálata/ Studiul unui ciclu de refrigerare cu compresor /Study of a Compressor Refrigeration Circuit*. Műszaki Tudományos Közlemények vol. 17, EME Kiadó, Kolozsvár, 2022, pp. 55-59, <https://eda.eme.ro/items/2ae53a29-3a0f-4e9e-9eda-dcfa1b67167c>;
5. Pásztor, J. Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z.: *Talaj térfogattömeg hatásának vizsgálata ásógép energiaigényére szimulációval, Study of the Effect of Soil Volumetric Weight on the Energy Requirement for a Spading Machine by Simulation*, Műszaki Tudományos Közlemények, EME Kiadó, pp 47-51; <https://doi.org/10.33895/mtk-2022.16.09>.

2021

6. Tolvaly-Rosca, F., **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: *Kinematic and Dynamic Modeling of the Rotary Harrow*, Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering 13, no.1, 2021, p.25-38. <https://doi.org/10.2478/auseme-2021-0003>
7. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z.: *Study of the Working Parameters of a Spading Machine*. Journal of Applied Technical and Educational Sciences, 11(4), 2021, p.1-13, ArtNo: 275. <https://doi.org/10.24368/jates.v11i4.275>
8. Ilyés, Sz., **Pásztor, J.**: A szorítóujjas burgonyaültető gép adagolórendszerén a burgonyára ható erővektorok vizsgálata, *Investigația vectorilor de forță care acționează asupra cartofului în sistemului de dozare cu degete de prindere*, Investigation of the force vectors acting on the potato in the clamping finger type dosing system of potato planter, Műszaki Tudományos Közlemények 15, no.1, 2021, p: 33-37. <https://doi.org/10.33894/mtk-2021.15.07>
9. Szabó, A., Bán, K., Hlinka, J., **Pásztor, J.**, Lovas, A.: Nagy üveggépző hajlamú és nagy entrópiájú ötvözetek képződése és stabilitása, *The Formation and Stability of Bulk Amorphous and High Entropy Alloys*, Acta Materialia Transylvanica 4/1, 2021, Kolozsvár, Cluj-Napoca, p. 51-57, <https://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/32616>, ISSN 2601-1883, ISSN-L 26011883, DOI: 10.33923/amt-2021-01.

2020

10. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I.: Erőgép hárompont-függesztő berendezésének vizsgálata, *Studiul sistemului de suspendare in trei puncte*, Study of three-point linkage of power machine, XXI. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kiadó EME, Kolozsvár / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2020, / Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, p.60-64, <https://eda.eme.ro/handle/10598/32644>.
11. **Pásztor, J.**, Kakucs, A., Timár, Z., Egyed-Faluvégi, E.: Növényvédelmi fűvókák cseppméretének elemzése, *Droplet Size Analysis of Spray Nozzles*, Műszaki Tudományos Közlemények 12. kötet/ A XX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2019 nov. 22.)/ Proceedings of the XX-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.63-68, 2020, <https://eda.eme.ro/handle/10598/31858>.
12. Tolvaly-Rosca, F., Máté, M., Forgó, Z., **Pásztor, J.**: Forgácsolószerszám-testmodell vágóél-pontjainak meghatározása CAD-módszerekkel, *CAD Solution to Determine Points from Chipping Tool Solid Model Cutting Edges*, Műszaki Tudományos Közlemények 12. kötet/ A XX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2019 nov. 22.)/ Proceedings of the XX-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca,, p.68-72, 2020, <https://eda.eme.ro/handle/10598/31849>

2019

13. Padrah, I., **Pásztor, J.**, Farnos, R.: Hővezetés jelenségét tanulmányozó berendezés tervezése és kivitelezése, *Design and Implementation a Laboratory Stand for Studying Heat Transfer by Conduction*, A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak előadásai/ Proceedings of the XIX-rd International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, Műszaki Tudományos Közlemények 11, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.153-157, 2019, [www.eme.ro, http://eda.eme.ro/handle/10598/30327](http://eda.eme.ro/handle/10598/30327);

14. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I.: Rétegvonal menti szántás dinamikai sajátosságai, *Particularități ale arăturii pe pantă*, Dynamic Particularity of Contour Ploughing, Műszaki Tudományos Közlemények 10. kötet/ A XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2018 nov. 24.)/ Proceedings of the XIX-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.67-72, 2019, <http://eda.eme.ro/handle/10598/30283>.

2018

15. Pécsi, L., **Pásztor, J.**, Kakucs, A.: Nyílvevesszők hajlító vizsgálata, *Bending-Testing of Arrows*, A XXIII. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak előadásai/ Proceedings of the XXIII-rd International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, Műszaki Tudományos Közlemények 9, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.191-195, 2018, [www.eme.ro](http://eda.eme.ro/handle/10598/30327), <http://eda.eme.ro/handle/10598/30327>.
16. Forgó, Z., Tolvaly-Rosca, F., **Pásztor, J.**: Vetőtengely szakaszos forgó mozgását és fordulatszámának állítását megvalósító mechanizmus matematikai és szerelési modellezése, *Mathematical and Assembly Modeling of the Mechanism for Implementing Intermittent Rotational Motion and Speed Setting of the Metering Shaft for Seed Drill*, Műszaki Tudományos Közlemények 8/ A XVIII. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai / Proceedings of the XVIII-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.45-50, 2018, <http://eda.eme.ro/handle/10598/30283>.

2016

17. Kakucs András, Popa-Müller Izolda, **Pásztor Judit**: *Aluldeterminált szerkezetek zérus frekvenciájú saját módjainak valósághű ábrázolása*, XXI. FMTÜ konferencia. – 2016 (EME)2016. III. 17 – 18, Kolozsvár, Reprezentarea realistică a modurilor proprii cu frecvență nulă ale structurilor subdeterminate, Conferința FMTU XXI. (Societatea Muzeului Ardelean) Martie 17 – 18, 2016, Cluj-Napoca, Műszaki Tudományos Közlemények 5, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.205-209, 2016, [www.eme.ro](http://eda.eme.ro/handle/10598/29009), <http://eda.eme.ro/handle/10598/29009>.
18. **Pásztor, J.**, Kakucs, A.: Erőgép-ásógép üzemeltetésének elemzése növényházi körülmények között, Analysis of the tractor-spading machine's operating in greenhouses, *Analiza indicatorilor de exploatare ale agregatului tractor-mașină de săpat solul în spațiu protejat*, Műszaki Tudományos Közlemények 4, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.121-127, 2016, [www.eme.ro](http://eda.eme.ro/handle/10598/29717), <http://eda.eme.ro/handle/10598/29717>

2015

19. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Forgóborona munkaeszközének kinematikai vizsgálata/ *Studiul cinematicii și dinamicii a grapei rotative*/ Research about the kinematics of the rotary harrow's working tool, Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences Kolozsvár / Cluj, 2015. 03. 19–20., XX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka/International Scientific Conference of Young Engineers Cluj-Napoca, ROMANIA, Műszaki Tudományos Közlemények,

Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.247-251, ISBN/ISSN: 2393-1280, www.eme.ro,

20. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Altalajlazító munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata, *Research about the kinematics and the dynamics of the subsoiler's working tool*, A XV. Műszaki Tudományos Ülésszak előadásai, Proceedings of the XV-th International Conference of Tehnical Siences, 2. Műszaki Tudományos Közlemények/ Papers on Tehnical Siences, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca,/ Transylvanian Museum Society, Kolozsvár/Cluj, ISSN 2393-1280, p.171-179, 2015, <http://eme.ro/servlet/eme/template/publisher%2C CPPaper.vm/paperid/705/layout/PKiadoIndexLayout.vm;jsessionid=886CA4B55A0051B46C22D1A9ED1EEE2>, www.eme.ro,

2014

21. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Ásógép munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata, *Studiul cinematicii si dinamicii a masinii de sapat solul, (RESEARCH ABOUT THE KINEMATICS AND THE DYNAMICS OF THE SPADING MACHINE'S WORKING TOOL)*, XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, 2014.03.20-21, (International Scientific Conference of Young Engineers Cluj-Napoca, ROMANIA), ISSN 2067-6 808, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.325-329, <http://eda.eme.ro/handle/10598/28187>;

2013

22. Vlad C., **Pásztor J.**, Forgó Z., Brătucu, Gh.: *Kinematics and Operation Process of the Complex Aggregated used to Prepare the Germinative Bed in Vegetable Farming*, Cercetări privind cinematica și procesul de lucru al agregatelor pentru pregătirea patului germinativ, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, VOL. 6 (55) No.1–2013, SERIES II-FORESTRY • WOOD INDUSTRY • AGRICULTURAL FOOD ENGINEERING, Braşov, pg. 71-77, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-RO), http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20II/Contents_II_1.html; (in Scopus, EBSCO, CAB Direct)

2012

23. **Pásztor, J.**, Forgó, Z., Vlad, C.: *A lengőborona munkaeszközeinek kinematikai modellezése és mozgásának vizsgálata*, Múzeumi Füzetek, Acta Scientiarum Transylvanica / Agronomia, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p. 39-47, www.eme.ro

2011

24. Brătucu, Gh., **Pásztor, J.**, Păunescu, C.: *Optimizing the Exploitation of Agricultural System Tractor-Digging Soil Machine for Preparing the Germination Bed in Greenhouses*, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, VOL. 4 (53) No.1–2011, SERIES II-FORESTRY • WOOD INDUSTRY • AGRICULTURAL FOOD ENGINEERING, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-RO), pg.89-98, http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20II/Contents_II_1.html;
25. Brătucu Gh., Păunescu C., **Pásztor J.**: *Establisling the optimal technological variant in energetic terms for preparing the germinating bed in greenhouses / Stabilirea variantei tehnologice optime sub aspect energetic pentru pregătirea patului germinativ în sere*, Simpozionul științific cu participare internațională AGRICULTURĂ ȘI INGINERIE, INMATEH Agricultural Engineering,

București, Vol. 35, No. 3/2011, p. 7-17, ISSN 978-973-0-11614-4,
<http://www.inma.ro/>;

2010

26. **Pásztor, J.,** Jakab, S.: *Influența lucrărilor de bază asupra proprietăților fizico-mecanice ale solurilor*, Alapművelések hatása a talaj fizikai-mechanikai tulajdonságaira, The Influence of the Main Works of Soil on its Physical-mechanical Characteristics, Múzeumi Füzetek, Acta Scientiarum Transylvanica / Agronomia, 17-18/2, 2010, Cluj-Napoca, ISBN/ISSN: 1842-5070, p. 21-34, www.eme.ro;
27. Brătucu, Gh., **Pásztor, J.:** *Researches Regarding the Optimization of the Energetic Consumption of Digging Soil Machine in Greenhouses*, International Symposium „Trends in the European Agriculture Development”, 7th Session „Power Resources and Agricultural Machinery”, 20-21 mai 2010, Timișoara, Vol. 42 (1), p. 563-570, ISSN 2066-1843, <http://agricultura.usab-tm.ro/Simpo2010pdf/Simpo%202010%20vol%201/Content.pdf>;

2007

28. **Pasztor, J.:** *Particularități ale tehnologiilor și echipamentelor pentru pregătirea patului germinativ în serele din România*, Simpozion AGRICULTURA DURABILĂ. SOLUȚII ȘI PERSPECTIVE, INMATEH 2007-II, București, 2007, nr.20, p. 161-171, http://cnscis.gov.ro/UserFiles/File/politica%20stiintei/reviste_cat_B+_07.pdf, <http://www.inma.ro/> ;
29. **Pasztor, J.,** Brătucu, Gh.: *Aspecte actuale ale cultivării plantelor în serele din România*, Simpozion TEHNOLOGII DE MECANIZARE ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ ARMONIZATĂ LA PRACTICA U.E., INMATEH 2007-III, București, 2007, nr.21, p. 173-182, http://cnscis.gov.ro/UserFiles/File/politica%20stiintei/reviste_cat_B+_07.pdf, <http://www.inma.ro/> ;

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior): -

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale):

2024

1. Forgó, Z., Gál, K., **Pásztor, J.,** Egyed-Faluvégi, E.: Kiterjesztett valóság a műszaki oktatásban / *Augmented reality in technical education*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2024, Csíksomlyó, 2024.04.25-28/ 32th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXXII-a, Sumuleu Ciuc, Kiadó / Editor– EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania*, Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.118-123, <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1553>.
2. Ilyés, Sz., Pásztor, J.: Egy házi-készítésű tüzelőanyag-adagolórendszer néhány sajátossága /*Some features of a homemade fuel-dosirung system*. Erdélyi Magyar

Műszaki Tudományos Társaság, XXXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2024, Csíksomlyó, 2024.04.25-28/ 32th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXXII-a, Sumuleu Ciuc, Kiadó / Editor– EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.159-164, <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1560>.

2023

3. **Pásztor, J.**, Ilyés, Sz., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E., Farnos, R.L.: *Erőgép-függesztett ágyeke dinamikai egyensúlyának vizsgálata*, Study of the Dynamic Equilibrium of the Tractor-Suspended Plough. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXXI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2023, Temesvár, 2023.04.27-30/ 31th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXXI-a, Timisoara, Kiadó / Editor Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.391-394. <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1259>.
4. Ilyés, Sz., **Pásztor, J.**, Egyed-Faluvégi, E.: *Az eke súlyközéppontjának meghatározása*, Determining the center of gravity of the plough. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXXI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2023, Temesvár, 2023.04.27-30/ 31th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXXI-a, Timisoara, Kiadó / Editor Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.247-252. <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1185>.

2022

5. **Pásztor, J.**, Ilyés, Sz., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E.: *Eke beállítás és stabilitás vizsgálat/ Studiu de reglare și stabilitate plugului/ Study of Plough Setting and Stability*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2022, Székelyudvarhely, 2022.04.23/ 30th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXX-a, Odorheiu-Secuiesc, Kiadó / Editor Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, p.88-91. <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/795/764>.

2021

6. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I., Ilyés, Sz.: *Szántás geometriai modellezése, elemzése*, Geometric modeling and analysis of plowing. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXIX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2021, On-line, 2021.04.23, 29rd International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXIX-a, On-line Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT. 29, 2021, p.68-71, <https://ojs.emt.ro/index.php/oget/article/view/491>.

2020

7. **Pásztor, J.**: *Aktív talajmegmunkáló gépek üzemeltetésének energetikai vonatkozásai*, Energy aspects of the soil machines with active working tools, *Aspecte energetice ale exploatării mașinilor solului cu organe antrenate*, Erdélyi Magyar

- Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 9-12, ISSN 2668-9685, <http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13>.
8. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I., Eke beállításainak dinamikai vonatkozásai, Dynamic aspects of plow settings, *Aspecte dinamice ale regajelor plugului*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 125-128, ISSN 2668-9685, <http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13>.
 9. Tolvaly-Rosca, F., **Pásztor, J.**, Farnos, R.: *Talajmaróval és forgóboronával történő talajmegmunkálás modellezése számítógépes környezetben*, Modelarea procesului de lucru al frezei și al grapei rotative în mediu virtual, Rotary tillage and power harrow working processes modeled in virtual environment, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 178-181, ISSN 2668-9685, <http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13>.
 10. Gál, E., **Pásztor, J.**, Farnos, R.: *Szemenkénti vetést megvalósító robot tervezése, megvalósítása*, Design and implementation of robot for precision sowing, Proiectarea și realizarea unui robot pentru semănat în tavi celulare, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 297-300, ISSN 2668-9685, <http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13>.

2019

11. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I.: *Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontatásban*, Rolul sistemului de suspendare al tractorului în tracțiune, The three-point linkage of power machine role in towing, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVII-a, Oradea, p. 424-428, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;
12. Farnos R., **Pásztor, J.**, Ilyés SZ.: *Foton EUROPARD FT 504 traktor tüzelőanyag fogyasztását mérő berendezés bemutatása*, Echipamentul de măsurare a consumului de combustibil pentru tractor Foton EUROPARD FT 504, Foton EUROPARD FT 504 tractor fuel consumption measurement equipment presentation, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT

2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVII-a, Oradea, p. 117-121, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;

2018

13. PÁSZTOR, J., POPA-MÜLLER, I., SZABÓ-HUNYADI, L.: *Mezőgazdasági erőgép hárompont-függesztő berendezésének tanulmányozása*, Studiul sistemului de suspendare în trei puncte al tractorului, Study of three-point mounting of agricultural machines, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXVI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2018 Marosvásárhely, 26rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XX International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVI-a, TG-Mures, 2018. április 26–29., p. 349-353, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;

2015

14. Pásztor, J., Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z.: *Modelarea grapei rotative*, Forgóborona modellezése, Modeling of the rotary harrow, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXIII-a, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2015 Csíksomlyó, 23rd International Conference on Mechanical Engineering, Șumuleu Ciuc, 23-26 aprilie 2015., p.258-262, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;
15. Pásztor, J., Forgó, Z.: *Studiul consumului energetic al subsolierului antrenat*, Aktiv altalajlazító energiafelhasználásának tanulmányozása, Study of the subsoiler's energy consumption, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXIII-a, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2015 Csíksomlyó, 23rd International Conference on Mechanical Engineering, Șumuleu-Ciuc, 23-26 aprilie 2015., p.254-258, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;

2014

16. Pásztor, J.: *Talajmaró energiafelhasználása növényházban*, *Studiul consumului energetic al frezelor în spațiu protejat*, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXII-a (Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2014 Nagyszeben), Sibiu, 24-27 aprilie 2014., p. 285-288, www.emt.ro;

2013

17. Pásztor J., Forgó Z., Vlad C.: *Dinamica organelor de lucru al grapei oscilante*, (Lengőborona munkaeszközeinek dinamikai modellezése), Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXI-a, 26-28 aprilie 2013, Arad, p. 310-313, www.emt.ro;

2012

18. C. Vlad, J. Pásztor, G. Brătucu, Z., Forgó, Z: *Mathematical Modeling of the Aggregates Kinematics for the Preparation of Seedbed*, The 4th International Conference, Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2012, 18- 20 October 2012, Brasov, Romania, Vol. III, p 831-834;
19. Pásztor, J.: *Studiul indicatorilor energetici la mașina de săpat solul în sere*, *Study of the spading machine's energy indicators in greenhouses*, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XX-a, 19-22 aprilie 2012, Cluj-Napoca, p.343-346, www.emt.ro;

2010

20. Brătucu, Gh., Pásztor, J., Căpățînă, I.: *Comparative Researches Regarding the Quality and Efficiency of Germinating Bed Preparing in Greenhouses Through Hoening and Cutting*, Cercetări comparative privind calitatea și eficiența energetică a

pregătirii patului germinativ în sere prin săpare și frezare, Simpozionul științific cu participare internațională "AGRICULTURĂ ȘI INGINERIE", INMATEH Agricultural Engineering, București, Vol. 31, No.2/2010, p. 63-72, ISSN: 2068-4215, <http://www.inma.ro/>;

21. Brătucu, Gh., **Pásztor, J.**, Paunescu, C.: Experimental Researches Regarding the Energetically Consumption for Rotary Tiller at Soil Working in Greenhouses, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, Brașov, Vol. III, p13-17, (sub egida FISITA) ISSN: 1844-9336;
22. **Pásztor, J.**, Brătucu, Gh.: Experimental researche of the energetic consumption for the digging soil machine in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2010, Brașov, Nr.3, p. 75-81, http://www.unitbv.ro/ecoagritourism/Revista/2010_3/cuprins%203-2010.htm;
23. **Pásztor, J.**: Researches regarding the mathematical model of the energetic consumption for digging soil machines in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2010, Brașov, Nr.3, p. 82-88, http://www.unitbv.ro/ecoagritourism/Revista/2010_3/cuprins%203-2010.htm;

2009

24. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Ásógép kinematikája és munkaminőségi mutatóinak vizsgálata növényházban, Studiul cinematicii și indicilor calitativi de lucru ale mașinii de săpat solul în spațiu protejat, The operational testing of the spading machine's indicators for use in greenhouse, Nemzetközi Gépészeti Találkozó – OGÉT, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XVII-a, 23-26 aprilie 2009, Gheorgheni, p.309-312, ISSN 1454-0746, www.emt.ro;
25. **Pásztor, J.**, Toos, L.: Ásógépcsoport üzemeltetési mutatóinak vizsgálata növényházban, Analiza indicatorilor tehnici de exploatare ale mașinii de săpat solul în spațiu protejat, The operational testing of the spading machine's indicators for use in greenhouse, Nemzetközi Gépészeti Találkozó – OGÉT, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XVII-a, 23-26 aprilie 2009, Gheorgheni, p.313-316, ISSN 1454-0746, www.emt.ro;

2008

26. **Pásztor, J.**, Brătucu, Gh., Jakab, S.: Aspects of the physical-mechanical characteristics of the soil from greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2008, Brașov, Nr.1-2, p.104-108, www.unitbv.ro/at/bioatlas;
27. **Pásztor, J.**, Brătucu, Gh.: Researches about the kinetics and the dynamics of the machines for preparing the seedbeds in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2008, Brașov, Nr.3-4, p.485-490, www.unitbv.ro/at/bioatlas;

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

2007

1. **Pásztor, J.**: Tehnologii și echipamente pentru pregătirea solului în sere, Horticultura, București, nr.5/2007, p.15-19;
2. **Pásztor, J.**, Szabó, Á.: Concursul de arat, Erdélyi Gazda, 2007, Cluj-Napoca, Nr.9, p. 18-20;

2005

3. L. Ferencz, I.L. Jelinek, **J. Pásztor**: *Egyes peszticidek környezeti hatásának vizsgálata Maros megyében*, Revista de Medicină și Farmacie, 2005, Tg-Mureș, Nr. 51, p.241-246;

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

2006

1. Ferencz, I. L. Jelinek, **J Pásztor**: *Studiul remanenței unor pesticide organice și anorganice în mediul din județul Mureș*, Simpozion național MEDIUL-CERCETARE, PROTECTIE ȘI GESTIUNE, Environment&Progress-6/2006, Cluj-Napoca, p. 173-178;

1992

2. T. Olariu, I. Oroian, S. Sava, **I. Pasztor**: *Valorificarea integrală a subproduselor în creșterea vulpilor*, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ale Institutului de Cercetare și Producție pentru Creșterea Păsărilor și a Animalelor Mici, Balotești-Ilfov, Vol.VII-1992, Editura Tehnică Agricolă, ISBN 1016-4766, p. 127-132;

1990

3. T. Olariu, I. Oroian, S. Sava, **I. Pasztor**: *Valorificarea integrală a subproduselor în creșterea vulpilor*, Simpozion ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN ZOOTEHNIE (NOVELITIES AND EXPECTATIONS IN ANIMAL BREEDING), 9-10 noi. 1990, Cluj-Napoca, p. 422-426.

Manifestări științifice internaționale (abstracte)

2022

1. **Pásztor J.**, Tolvaly-Rosca F.: COMPUTER SIMULATION FOR VISUALIZING SOIL TILLAGE RESULTS USING THE BOMET BTP 4X6 DISC HARROW, 8th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania, Târgu Mureș, Romania May 22-23. **2025**. Acta Biologica Marisiensis, Volume 8, Supplement 1, p. 25, 2025, <https://abmj.ro/wp-content/uploads/2025/10/ABM-2025-Volume-8-Supplement-1.pdf>.

2020

2. **Pásztor, J.**, Kiss, E.: *Biomassza energetikai hasznosítási lehetőségei*, Posibilitățile de utilizare a energiei de biomasă, Analysis of the possibilities related to the study of the energy utilization efficiency of biomass, ALKALMAZOTT MŰSZAKI TUDOMÁNYI KONFERENCIA ÉS KUTATÁSMÓDSZERTANI TRÉNING 2020, 2020. szeptember 23., On-line, Absztraktfüzet, DUE Press, 2020, Dunaújváros szeptember 23., p.21.
3. **Pásztor, J.**, Szabó, A.: *Elektromobilitás, elektromos hajtások alkalmazási lehetőségei a mezőgazdaságban*, Electromobilitate, posibilități de aplicare a acționărilor electrice în agricultură, Electromobility, application possibilities of electric drives in agriculture, ALKALMAZOTT MŰSZAKI TUDOMÁNYI KONFERENCIA ÉS KUTATÁSMÓDSZERTANI TRÉNING 2020, 2020. szeptember 23., On-line, Absztraktfüzet, DUE Press, 2020, Dunaújváros, p.31-33.

2018

4. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I., Szabó-Hunyadi, L., Szabó, P.: *Hárompont-függesztő berendezés szerepe és szemléltetése*, Rolul și modelarea sistemului de prindere prin trei puncte, Magyar Tudomány Napja Erdélyben 17. Fórum, Agrártudományi Szakosztály, Marosvásárhely, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Tg-Mures / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Tg-Mures, 2018.11.17, www.eme.ro

2017

4. **Pásztor, J.**, Orbán, N., Nagy, I. K., Kovács, G., Farnos, R.: *Háromnyelvű, képes, műszaki, mezőgazdasági fogalomtár honlap ismertetése*, *Prezentarea saitului Glosar ilustrat in trei limbi din domeniul mecanizarii agriculturii*, The presentation of a three-language, illustrated site featuring a corpus of technical-agricultural concepts and terms IV. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, *Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE*, Tg-Mures, Marosvásárhely, május 5-7, 2017, <http://www.ms.sapientia.ro/hu/rendezvenyek/konferenciak/iv-erdelyi-kertesz-es-tajepitesz-konferencia>

2016

3. **Pásztor, J.**, Muzsnai, L.: *Sorvetőgép vetőtengelyének szakaszos forgó mozgását megvalósító hajtás tanulmányozása*, (Studiul transmisiei aparatelor de dozare ale mașinilor de semănat păioase / Study of the of transmission to equipments dosing for cereal seed drills), A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 15. Fórum, Az ERDÉLYI AGRÁRIUM – KIHÍVÁSOK ÉS LEHETŐSÉGEK A HARMADIK ÉVEZRED KÜSZÖBÉN, KONFERENCIA, Agrártudományi Szakosztály, Sepsiszentgyörgy, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Sf-Gheorghe / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Sf-Gheorghe, 2016.11.19, www.eme.ro,

2014

4. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: *Aktív altalajlazító munkaeszközének kinematikai vizsgálata/ Studiul cinematicii subsolierului actionat de la priza de putere a tractorului/ Study of the subsoiler's kinematics*, EME A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Konferencia, Agrártudományi Szakosztály/ Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, 15.11.2014, Tg-Mureș, www.eme.ro;
5. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: *Ásógép munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata*, *Cinematica și dinamica mașinii de săpat solul*, Erdélyi Múzeum Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya, XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár/International Scientific Conference of Young Engineers Cluj-Napoca, ROMANIA, ISSN 2067 - 6 808, 2014.03.20-21, <http://eda.eme.ro/handle/10598/28187>;

2013

6. **Pásztor, J.**, Forgó Z., Vlad, C.: *Modelarea dinamicii grapei oscilante*, *Lengőborona energetikai modellezése*, Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Tg-Mureș, 16 noiembrie 2013, www.eme.ro;

2012

7. **Pásztor, J.**, Forgó Z., Vlad, C.: *Modelarea cinematicii grapei oscilante*, Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Tg-Mureș, 17 noiembrie 2012, www.eme.ro;

2011

8. **Pásztor, J.:** *Analiza indicatorilor tehnici de exploatare ale mașinii de săpat solul în spațiu protejat, Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, Tîrgu-Mureș, 8-9 APRIL 2011;*
9. SZTACHÓ-PEKÁRY I., **PÁSZTOR J.:** *Efect of oil-based spray adjuvants on droplet size of agricultural spraz nozzles, Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, 8-9 APRIL 2011, Tîrgu-Mureș;*
10. **Pásztor, J.:** *Analiza indicatorilor energetici ai mașinii de săpat solul în sere, Conferința Societatea Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, 26 noiembrie 2011, Cluj-Napoca, www.eme.ro;*

2008

11. **Pásztor, J., Jakab, S.:** *Influența lucrărilor de bază asupra proprietăților fizico-mecanice ale solurilor, Alapművelések hatása a talaj fizikai-mechanikai tulajdonságaira, The Influence of the Main Works of Soil on its Physical-mechanical Characteristics, Conferința Societatea Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, 22 noiembrie 2008, Tg-Mures, www.eme.ro;*

2005

12. **Pásztor, J., Szabó, Á.:** *Concursul de arat în învățământul tehnic, Conferința Societatea Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Tg-Mureș, 12 noiembrie 2005, www.eme.ro;*
13. Ferencz, I. L. Jelinek, **J Pásztor:** *Studiul remanenței unor pesticide organice și anorganice în mediul din județul Mureș, Simpozion național MEDIUL-CERCETARE, PROTECTIE ȘI GESTIUNE, Environment&Progress, Ediția a V-a, 13-15 oct.2005, Agnita, jud. Sibiu, p.58;*

Manifestări științifice naționale (abstracte)

2006

14. **Pásztor, J., Szabó A.:** *Szántóversenyek jelentősége, Concursul de arat, Ediția I, Fundația Lam, 22-23 septembrie, 2006, Ilieni;*

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice -

E. Editare, coordonare de volume -

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate -

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

Membru: Dezvoltarea tehnologiei de cultivare a cânepii (*Cannabis sativa* L.) pentru semințe/A magcélú kender (*Cannabis sativa* L.) termesztéstechnológiájának fejlesztése. Conducator proiect: Nyárádi István, 49.400RON/24membru.

Cercetător invitat: în cadrul proiectului EFOP-3.6.2-16-2017-00016: „*Dinamica și controlul vehiculelor autonome în sinergia cerințelor sistemelor de transport automatizate*”, lider al consorțiului: Universitatea Széchenyi István, parteneri ai consorțiului: Universitatea Óbuda, Universitatea Dunaújváros, Universitatea János Neumann, Grant acordat: 1.448.424.946 HUF, din care: Universitatea Széchenyi István parte: 899.180.976 HUF, Neumann János University parte: 249.673.979 HUF, Universitatea Dunaújváros parte:

149.821.777 HUF, Universitatea Óbuda parte: 149.748.214 HUF. Durata: 01/06/2017 - 31/12/2020 Lideri profesioniști: Dr. Attila Kővári, Dr. Attila Szabó și Dr. Péter Bajor.

Cercetător invitat: în cadrul proiectului EFOP-3.6.2-16-2017-00018: „*Să producem împreună cu natura - silvicultura agricolă ca o nouă oportunitate*”, Valoarea contractului: 979.028.143, - HUF (din care o parte pentru Universitatea din Sopron: 419.995.925, - HUF, Universitatea din Kaposvár: 369.598.487, -HUF, Universitatea din Dunaújváros: 189.629.731, -HUF), Durata proiectului: 1 septembrie 2017 - 29 noiembrie 2020, Conducător profesional: Dr. habil. Tamás Rétfalvi, dr., Manager de proiect: Sándor Soós, director financiar: Bernadett Grebenár.

Membru: *Studiul remanenței unor pesticide organice și anorganice în mediul din județul Mureș*, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Catedra de Horticultură, 2003-2004, www.kpi.sapientia.ro, Director de proiect: dr.ing. Ferencz László. S-au realizat 3 publicații.

Membru: Dezvoltarea unui motor pneumatic cu piston rotativ, conducător proiect: dr.ing.Kakucs András, 33000Ron/3ani/ 10 cadre didactice

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale -

H2. Participări la manifestații artistice naționale -

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale -

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale -

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic -

III. RECUNOAȘTERE

I. Premii, distincții.

- **Diploma Főgépész/ Diploma de Inginer de merit** a Societății Științifice Tehnice Maghiare din Transilvania, 25.04.2020.
- **Diploma de merit** a Universității *Corvinus*, Facultatea de Horticultură, pentru activitatea didactică desfășurată în cadrul Învățământului la Distanță de la Miercurea Nirajului, 24.06.2009.

J. Citări

1. **Pasztor J., Brătucu Gh.** (2008) - *Cercetări privind cinematica și dinamica masinilor pentru prepararea patului germinativ în sere*, Conferința internațională privind Noi cercetări în Alimentație și turism, Bioatlas, Brasov, România.

Citată în publicația:

Brătucu Gh., Păunescu C., Căpățînă I.: *Optimizarea consumului energetic al cultivatoarelor pentru deschis rigole în sere prin modelare matematică*, Simpozionul științific cu participare internațională AGRICULTURĂ ȘI INGINERIE, INMATEH Agricultural Engineering, București, Vol. 35, No. 3/2011, p. 7-17, ISSN 978-973-0-11614-4, <http://www.inma.ro/>

2. **Drunek, L.J.:** Researches on the Energy Optimization of the Preparation Works of the Germination Bed in Greenhouses. In: Ph.D. Thesis, Transilvania University of Brasov, 2009.

Citată în publicația:

Bratucu, Gh.: *Mathematical Model of the Energetic Consumption for Soil Digging Machines in Greenhouses*, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 3 (52)-2010, SERIES II - FORESTRY • WOOD INDUSTRY • AGRICULTURAL

K. Alte realizări semnificative: Participari la conferinte nationale si internationale
2026

1. **PÁSZTOR J.**, KAKUCS A., GÁL K, CSEGEDİ F-J.: Aranyosgerendi Bolyai öntöttvas kályha vizsgálata / *Investigation of the Bolyai Cast-Iron Stove from Aranyosgerend*. the XXXI-rd International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, Cluj-Napoca, 19-20.03.2019.
<https://www.eme.ro/fmtu/>

2025

2. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Rosca, F.: *Vizualizarea prelucrării solului cu grapa cu discuri Bomet BTP 4x6 prin simulare computerizată / A Bomet BTP 4x6 tárcsás borona talajművelésének vizualizálása számítógépes szimulációval*. Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Sfântu-Gheorghe, 2025/ Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Sfântu-Gheorghe, 3. dec. 2025. <https://www.eme.ro/esemeny/mtne-2025-xxi-agrartudomanyi-konferencia>;
3. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Rosca, F.: poster: COMPUTER SIMULATION FOR VISUALIZING SOIL TILLAGE RESULTS USING THE BOMET BTP 4X6 DISC HARROW, Bomet 4x6 tárcsásborona talajmegmunkálásának szemléltetése számítógépes szimulációval, a VIII.-a Conferință Internațională de Horticultura si Peisagistica din Transilvania/ 8th TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, Tg-Mures, 2025.05.22-23, <https://ms.sapientia.ro/en/news/8th-conference-on-horticulture-and-landscape-architecture-in-transylvania>.
4. **Pásztor, J.**, Forgó, Z., Egyed-Faluvégi, E., Gál, K., Szócs, K., Márton, B., Csegedi, F.-J.: Bolyai Farkas Teleki Tékában található öntöttvas kemencéjének bemutatása, tanulmányozása/ Prezentarea sobei de fontă a lui Bolyai Farkas din Muzeul Teleki Téka. Bolyai Farkas 250 Emlékkonferencia, Conferința memorială Bolyai Farkas 250, Tg-Mures, 2025.02.11. <https://bolyai.ro/index.php/833-emlekkonferencia>, <https://ms.sapientia.ro/hu/hirek/emlekkonferencia-bolyai-farkas-szuletesenek-250-evforduloja-alkalmabol>;
5. Libik, A., **Pásztor, J.**: A Bolyai Múzeumban található oszlopkemence tanulmányozása/ *Study of the Column Stove located in the Bolyai Museum*. Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2025/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, 2025, <https://www.eme.ro/esemeny/mtne-2025-xxvi-muszaki-tudomanyos-ulesszak>;

2024

6. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Rosca, F.: Tárcsás boronával való talajmegmunkálás eredményének szemléltetése számítógépes szimulációval/*Computer simulation to illustrate the results of soil preparation with disc harrow*. Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2024/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, 2024, <https://www.eme.ro/esemeny/mtne-2024-xxv-muszaki-tudomanyos-ulesszak>.
7. Forgó, Z., Gál, K., **Pásztor, J.**, Egyed-Faluvégi, E.: Kiterjesztett valóság a műszaki oktatásban / *Augmented reality in technical education*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2024, Csíksomlyó, 2024.04.25-28/ 32th International Conference on Mechanical

Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXXII-a, Sumuleu Ciuc, Kiadó / Editor– EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.118-123, <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1553>.

2023

8. **Pásztor, J.**, Miklós, E., Farnos, R., Ilyés, Sz.: Traktor függesztőberendezésének vizsgálata mezőgazdasági munkagép üzemeltetésénél, *Studiul sistemului de suspendare al tractorului în timpul exploatării mașinii agricole*, The study of suspension equipment in the operation of agricultural machines. EME, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 2023, Agrártudományi Szakosztály, Sepsiszentgyörgy, / *Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Sfântu-Gheorghe, 2023*/ Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Sfântu-Gheorghe, 2023. <https://www.eme.ro/mtne/esemeny/mtne-2023-xix-agrartudomany-konferencia>.
9. **Pásztor, J.**, Szőcs, K., Csegedi, F., Márton, B.: Bolyai Farkas által tervezett öntöttvas kemence tanulmányozása, *Studiul sobei din fontă a lui Farkas Bolyai* / Study of a cast iron stove designed by Bolyai Farkas. EME, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 2023, Műszaki Szakosztály, Kolozsvár, / *Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2023*/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, 2023 <https://www.eme.ro/mtne/esemeny/mtne-2023-xxiv-muszaki-tudomanyos-uleszak>.
10. **Pásztor, J.**, Ilyés, Sz., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E., Farnos, R.L.: Erőgép-függesztett ágyeke dinamikai egyensúlyának vizsgálata, *Study of the Dynamic Equilibrium of the Tractor-Suspended Plough*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXXI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2023, Temesvár, 2023.04.27-30/ 31th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXXI-a, Timisoara, Kiadó / Editor Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania, ISSN 2668-9685, ISSN-L 2068-1267, pp.391-394. <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1259>.

2022

11. **Pásztor, J.**, Ilyés, Sz., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E.: Eke beállítás és stabilitás vizsgálat, *Study of Plough Setting and Stability*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2022, Székelyudvarhely, 2022. április 23, 30th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXX-a, Odorheiu-Secuiesc, <https://ojs.emt.ro/oget/issue/view/36>
12. **Szabó, I.**, Pásztor, J., Farnos, R.: Kompresszoros hűtőkörfolyamat szemléltetése és vizsgálata, *Study of a Compressor Refrigeration Circuit*. A XXVII. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, the 27th International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, 17.03.2022, <https://www.eme.ro/fmtu2022/>.
13. **Pásztor, J.**, Ilyés, Sz., Popa-Müller, I., Egyed-Faluvégi, E.: Eke beállítás és stabilitás vizsgálat, *Study of Plough Setting and Stability*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2022, Székelyudvarhely, 2022. április 23, 30th International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXX-a, Odorheiu-Secuiesc, <https://ojs.emt.ro/oget/issue/view/36>.

2021

14. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I., Ilyés, Sz.: Szántás geometriai modellezése, elemzése, *Geometric modeling and analysis of plowing*. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXIX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2021, On-line, 2021.04.23, 29rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXIX-a, On-line Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT. 29, 2021, <https://emt.ro/esemeny/nemzetkozi-gepeszeti-konferencia-oget/oldal-11> .
15. Zsombori, D., **Pásztor, J.**: Hengeres fűnyírógép vizsgálata, Study of Blade Reel Lawn Mower, VI. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, 2021.május 28-29. Marosvásárhely, 6th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania, 2021, Conferința internațională de horticultură și peisagistică în Transilvania, ed. a VI-a..
16. **Pásztor, J.** Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z.: Talaj térfogattömeg hatásának vizsgálata ásógép energiaigényére szimulációval, Study of the Effect of Soil Volumetric Weight on the Energy Requirement for a Spading Machine by Simulation, MTU 2021, november 20, Kolozsvár, Hungarian Science Day in Transylvania, 2021, nov. 20, Conferința Societății Muzeului Ardelean, Zilele Științei în Transilvania, Secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2021.

2020

17. **Pásztor, J.**, Kiss, E.: Biomassza energetikai hasznosítási lehetőségei, *Posibilitățile de utilizare a energiei de biomasă*, Analysis of the possibilities related to the study of the energy utilization efficiency of biomass, ALKALMAZOTT MŰSZAKI TUDOMÁNYI KONFERENCIA ÉS KUTATÁSMÓDSZERTANI TRÉNING 2020/ CONFERINȚĂ TEHNICĂ ȘTIINȚIFICĂ APLICATĂ ȘI FORMARE ÎN METODOLOGIA CERCETĂRII 2020, 2020. szeptember 23., On-line, Dunaújváros.
18. **Pásztor, J.**, Szabó, A.: Elektromobilitás, elektromos hajtások alkalmazási lehetőségei a mezőgazdaságban, *Electromobilitate, posibilități de aplicare a acțiunilor electrice în agricultură*, Electromobility, application possibilities of electric drives in agriculture, ALKALMAZOTT MŰSZAKI TUDOMÁNYI KONFERENCIA ÉS KUTATÁSMÓDSZERTANI TRÉNING 2020/ CONFERINȚĂ TEHNICĂ ȘTIINȚIFICĂ APLICATĂ ȘI FORMARE ÎN METODOLOGIA CERCETĂRII 2020,, 2020. szeptember 23., On-line, Dunaújváros.
19. **Pásztor, J.**, Gál, E., Forgó, Z., Farnos, R.: Vetőtálcába szemenkénti vetést megvalósító robot tervezése, megvalósítása, *Proiectarea și realizarea unui robot pentru înșămânțarea de precizie în tavi pentru rasaduri*, Design and implementation of robot for precision sowing, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 2020, Agrártudományi Szakosztály, Sepsiszentgyörgy, On-line, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Sf-Gheorghe, 2020, On-line / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Sf-Gheorghe, 2020.11.21 <https://www.eme.ro/ro/esemeny/-/tartalom/mtne-2020--agrartudomanyi-szakosztaly-es-sepsiszentgyorgyi-fiokegyesulet-271685>
20. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I.: Erőgép hárompont-függesztő berendezésének vizsgálata, *Studiul sistemului de suspendare în trei puncte*, Study of three-point linkage of power machine, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 2020, Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár, On-line, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Tehnice, Cluj-Napoca, 2020, On-line / Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, 2020.11.21, <https://www.eme.ro/ro/esemeny/-/tartalom/mtne-2020--xxi-muszaki-tudomanyos-ulesszak-270505>

21. **Pásztor, J.:** *Prelegere in plen:* Aktív talajmegmunkáló gépek üzemeltetésének energetikai vonatkozásai, Energy aspects of the soil machines with active working tools, *Aspecte energetice ale exploatarii masinilor solului cu organe antrenate*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, <https://emt.ro/esemeny/nemzetkozi-gepeszeti-konferencia-oget/oldal-0>.
22. **Pásztor, J.,** Popa-Müller, I., Eke beállításainak dinamikai vonatkozásai, Dynamic aspects of plow settings, *Aspecte dinamice ale regajelor plugului*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, <https://emt.ro/esemeny/nemzetkozi-gepeszeti-konferencia-oget/oldal-0>.
23. Gál, E., **Pásztor, J.,** Farnos, R.: Szemenkénti vetést megvalósító robot tervezése, megvalósítása, Design and implementation of robot for precision sowing, *Proiectarea si realizarea unui robot pentru semănat în tăvi celulare*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, <https://emt.ro/esemeny/nemzetkozi-gepeszeti-konferencia-oget/oldal-0>.
24. Tolvaly-Rosca, F., **Pásztor, J.,** Farnos, R.: Talajmaróval és forgóboronával történő talajmegmunkálás modellezése számítógépes környezetben, *Modelarea procesului de lucru al frezei si al grapei rotative in mediu virtual*, Rotary tillage and power harrow working processes modeled in virtual environment, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, <https://emt.ro/esemeny/nemzetkozi-gepeszeti-konferencia-oget/oldal-0>.

2019

25. **Pásztor, J.,** Kakucs, A., Timár, Z., Egyed-Faluvégi, E.: Növényvédelmi fúvókák cseppméretének elemzése, *Droplet Size Analysis of Spray Nozzles*, Magyar Tudomány Ünnepe, a XX. Műszaki Tudományos Ülésszak, 2019 nov. 22./ Hungarian Science Day in Transylvania 2019, the XX-th International Conference of Technical Sciences, EME, Kolozsvár, Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences, Cluj-Napoca, 2019, Ziua Maghiară a Științei în Transilvania 2019, Sectiunea Științe Tehnice www.emt.ro.
26. Timár, Z., **Pásztor, J.,** Bálint, J., Molnár, K.: Növényvédelmi fúvókák cseppméretének meghatározása laboratóriumi körülmények között, Magyar Tudomány Ünnepe, Agrár Szakosztály Ülésszaka, Sepsiszentgyörgy, 2019 nov.15. / Hungarian Science Day in Transylvania 2019, International Conference of Agriculture Sciences, Sfântu-Gheorghe, 15.nov. 2019, Ziua Maghiară a Științei în Transilvania 2019, Sectiunea Științe Agricole, 15.noi.2019, www.emt.ro.
27. **Pásztor, J.,** Popa-Müller, I.: Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontatásban, *Rolul sistemului de suspendare al tractorului în tracțiune*, *The three-point linkage of power machine role in towing*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVII-a, Oradea, www.emt.ro;

28. Farnos R., **Pásztor, J.**, Ilyés SZ.: Foton EUROPARD FT 504 traktor tüzelőanyag fogyasztását mérő berendezés bemutatása, *Echipamentul pentru măsurarea consumului de combustibil la tractorul Foton EUROPARD FT 504*, Foton EUROPARD FT 504 tractor fuel consumption measurement equipment presentation, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVII-a, Oradea, www.emt.ro;
29. Padrah, I., **Pásztor, J.**, Farnos, R.: Hővezetés jelenségét tanulmányozó berendezés tervezése és kivitelezése, *Proiectarea și realizarea unui stand pentru studierea fenomenului de conducție a căldurii / Design and Implementation a Laboratory Stand for Studying Heat Transfer by Conduction*, A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, the XIX-rd International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, Kolozsvár, 28-29.03.2019, www.eme.ro,

2018

30. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I.: Rétegvonal menti szántás dinamikai sajátosságai, *Caracteristicile dinamice ale arăturii de-a lungul liniei de contur / Dynamic Particularity of Contour Ploughing*, Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár, 2018.11.24, www.eme.ro,
31. Pécsi, L., **Pásztor, J.**, Kakucs, A.: Nyílvesszők hajlító vizsgálata, *Testarea la îndoire a săgeților*, Bending-Testing of Arrows, Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences Kolozsvár / Cluj, 2018. 03. 22–23., XXIII. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka/International Scientific Conference of Young Engineers Cluj-Napoca, ROMANIA, www.eme.ro.
32. **PÁSZTOR, J.**, POPA-MÜLLER, I., SZABÓ-HUNYADI, L.: Mezőgazdasági erőgép hárompont-függesztő berendezésének tanulmányozása, *Studiul sistemului de suspendare în trei puncte al tractorului*, Study of three-point mounting of agricultural machines, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXVI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2018 Marosvásárhely, 26rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XX International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVI-a, TG-Mures, 2018. április 26–29.;
33. **Pásztor, J.**, Popa-Müller, I., Szabó-Hunyadi, L., Szabó, P.: Hárompont-függesztő berendezés szerepe és szemléltetése, *Rolul și modelarea sistemului de prindere în trei puncte*, Magyar Tudomány Napja Erdélyben 17. Fórum, Agrártudományi Szakosztály, Marosvásárhely, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Tg-Mureș / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Tg-Mureș, 2018.11.17, www.eme.ro,

2017

34. **Pásztor, J.**, Orbán, N., Nagy, I. K., Kovács, G., Farnos, R.: Háromnyelvű, képes, műszaki, mezőgazdasági fogalomtár honlap ismertetése, *Prezentarea saitului Glosar ilustrat în trei limbi din domeniul mecanizării agriculturii*, The presentation of a three-language, illustrated site featuring a corpus of technical-agricultural concepts and terms IV. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, *Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE*, Tg-Mures, Marosvásárhely, május 5-7, 2017, <http://www.ms.sapientia.ro/hu/rendezvenyek/konferenciak/iv-erdelyi-kertesz-es-tajepitesz-konferencia>

35. Forgó, Z., Tolvaly-Roșca, F., **Pásztor, J.**: Sorvetőgép vetőtengelyének szakaszos forgó mozgását és fordulatszámának állítását megvalósító mechanizmus modellezése és szemléltetése, (*Modelarea transmisiei aparatelor de dozare ale mașinilor de semănat păioase*) Magyar Tudomány Napja Erdélyben 16. Fórum, Agrártudományi Szakosztály, Kolozsvár, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Cluj-Napoca / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Cluj-Napoca, 2017.11.17, www.eme.ro;
36. Forgó, Z., Tolvaly-Roșca, F., **Pásztor, J.**: *Vetőtengely szakaszos forgó mozgását és fordulatszámának állítását megvalósító mechanizmus matematikai és szerelési modellezése*, Mathematical and assembly modeling of the mechanism for implementing intermittent rotational motion and speed setting of the metering shaft for seed drill, Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XVIII. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár, 2017.11.25, www.eme.ro,

2016

37. **Pásztor, J.**, Muzsnai, L.: Sorvetőgép vetőtengelyének szakaszos forgó mozgását megvalósító hajtás tanulmányozása, (*Studiul transmisiei aparatelor de dozare ale mașinilor de semănat păioase / Study of the of transmission to equipments dosing for cereal seed drills*), A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 15. Fórum, Az ERDÉLYI AGRÁRIUM – KIHÍVÁSOK ÉS LEHETŐSÉGEK A HARMADIK ÉVEZRED KÜSZÖBÉN, KONFERENCIA, Agrártudományi Szakosztály, Sepsiszentgyörgy, / Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole, Sf-Gheorghe / Transylvanian Museum Society – Department of Agricultural Sciences, Sf-Gheorghe, 2016.11.19, www.eme.ro

2015

38. **Pásztor, J.**, Kakucs, A.: Erőgép-ásógép üzemeltetésének elemzése növényházi körülmények között, Analysis of the tractor-spading machine's operating in greenhouses, *Analiza indicatorilor de exploatare ale agregatului tractor-mașină de săpat solul în spațiu protejat*, Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XVI. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár, 2015.11.26, www.eme.ro,
39. **Pásztor, J.**, Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z.: Forgóborona modellezése, Modeling of the rotary harrow, *Modelarea grapei rotative*, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2015 Csíksomlyó, 23rd International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXIII-a, Șumuleu Ciuc, 23-26 aprilie 2015.*, p.258-262, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;
40. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Aktív altalajlazító energiefelhasználásának tanulmányozása, Study of the subsoiler's energy consumption, *Studiul consumului energetic al subsolierului antrenat*, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2015 Csíksomlyó, 23rd International Conference on Mechanical Engineering, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXIII-a, Șumuleu-Ciuc, 23-26 aprilie 2015.*, p.254-258, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;
41. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Forgóborona munkaeszközének kinematikai vizsgálata/ *Research about the kinematics of the rotary harrow's working tool*, Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya/ Transylvanian Museum Society – Department of Technical Sciences Kolozsvár / Cluj, 2015. 03. 19–20., XX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka/International Scientific Conference of Young Engineers Cluj-Napoca, ROMANIA, <http://eda.eme.ro/handle/10598/28675>

2014

42. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Altalajlazító munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata RESEARCH ABOUT THE KINEMATICS AND THE DYNAMICS OF

THE SUBSOILER'S WORKING TOOL, EME A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XV. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár, 2014.11.22, www.eme.ro,

43. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Aktív altalajlazító munkaeszközének kinematikai vizsgálata/ *Studiul cinematicii subsolierului actionat de la priza de putere a tractorului*/ Study of the subsoiler's kinematics, EME A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Konferencia, Agrártudományi Szakosztály/ *Conferința Societății Muzeului Ardelean, secțiunea Științe Agricole*, 15.11.2014, Tg-Mureș, www.eme.ro;
44. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Ásógép munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata, Erdélyi Múzeum Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya, XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, ISSN 2067 - 6 808, 2014. március 20-21, Kolozsvár, <http://eda.eme.ro/handle/10598/28187>
45. **Pásztor, J.**: Talajmaró energiaszolgáltatása növényházban, *Studiul consumului energetic al frezelor în saptiu protejat*, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2014, Nagyszeben, 2014. április 24-27, p. 285-288, www.emt.ro;

2013

46. **Pásztor J.**, Forgó Z., Vlad C.: Lengőborona munkaeszközeinek dinamikai modellezése, *Conferința Internațională de Inginerie Mecanică*, ed. a XXI-a, 26-28 aprilie 2013, Arad, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2013, p.310-313, www.emt.ro;
47. **Pásztor J.**, Forgó Z., Vlad C.: Lengőborona munkaeszközeinek energetikai modellezése, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Erdélyi Múzeum Egyesület, AGRÁRTUDOMÁNYI SZAKOSZTÁLY, IX. KONFERENCIÁJA, 2013. november 16, Marosvásárhely, www.eme.ro;

2012

48. **Pásztor, J.**, Forgó, Z., Vlad, C.: A lengőborona munkaeszközeinek kinematikai modellezése és mozgásának vizsgálata, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Erdélyi Múzeum Egyesület, AGRÁRTUDOMÁNYI SZAKOSZTÁLY, VIII. KONFERENCIÁJA, 2012. november 17, Marosvásárhely, www.eme.ro;
49. **Pásztor, J.**: Ásógép energetikai mutatóinak tanulmányozása növényházban, *Studiul indicatorilor energetici la mașina de săpat solul în sere*, Study of the spading machine's energy indicators in greenhouses, OGÉT 2012, XX. Nemzetközi Gépészetalálkozó Kolozsvár, 19-22 aprilie 2012, www.emt.ro;
50. **Pásztor, J.**, Forgó, Z., Vlad, C.: A lengőborona munkaeszközeinek kinematikai modellezése és mozgásának vizsgálata, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Erdélyi Múzeum Egyesület, AGRÁRTUDOMÁNYI SZAKOSZTÁLY, VIII. KONFERENCIÁJA, 2012. november 17, Marosvásárhely, www.eme.ro;

2011

51. **Pásztor, J.**: *Analiza indicatorilor tehnici de exploatare ale mașinii de săpat solul în spațiu protejat*, Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, Tîrgu-Mureș, 8-9 APRIL 2011;
52. **SZTACHÓ-PEKÁRY I.**, **PÁSZTOR J.**: Effect of oil-based spray adjuvants on droplet size of agricultural sprays nozzles, Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, 8-9 APRIL 2011, Tîrgu-Mureș;
53. **Pásztor, J.**: Ásógép energetikai mutatóinak tanulmányozása növényházban, *Analiza indicatorilor energetici ai mașinii de săpat solul în sere*, Konferencia, Erdélyi Múzeum Egyesület Mezőgazdasági Tudományok Szakosztálya, 2011. November 26. Kolozsvár, www.eme.ro;

2010

54. **Pasztor, J.**, Brătucu, Gh.: Experimental researche of the energetic consumption for the digging soil machine in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2010, Braşov, Nr.3, p. 75-81, http://www.unitbv.ro/ecoagritourism/Revista/2010_3/cuprins%203-2010.htm;
 55. **Pasztor, J.**: Researches regarding the mathematical model of the energetic consumption for digging soil machines in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2010, Braşov, Nr.3, p. 82-88, http://www.unitbv.ro/ecoagritourism/Revista/2010_3/cuprins%203-2010.htm;
- 2009**
56. **Pásztor, J.**, Forgó, Z.: Ásógép kinematikája és munkaminőségi mutatóinak vizsgálata növényházban, *Studiul cinematicii şi indicilor calitativi de lucru ale maşinii de săpat solul în spaţiu protejat*, The operational testing of the spading machine's indicators for use in greenhouse, Nemzetközi Gépészeti Találkozó – OGÉT, *Conferinţa Internaţională de Inginerie Mecanică, ed. a XVII-a, 23-26 aprilie 2009, Gheorgheni*, p.309-312, ISSN 1454-0746, www.emt.ro;
 57. **Pásztor, J.**, Toos, L.: Ásógépcsoport üzemeltetési mutatóinak vizsgálata növényházban, *Analiza indicatorilor tehnici de exploatare ale maşinii de săpat solul în spaţiu protejat*, The operational testing of the spading machine's indicators for use in greenhouse, Nemzetközi Gépészeti Találkozó – OGÉT, *Conferinţa Internaţională de Inginerie Mecanică, ed. a XVII-a, 23-26 aprilie 2009, Gheorgheni*, p.313-316, ISSN 1454-0746, www.emt.ro;
- 2008**
58. **Pasztor, J.**, Jakab, S.: Alapmunkák hatása a talaj fizikai-mechanikai tulajdonságaira, *Influenţa lucrărilor de bază asupra proprietăţilor fizico-mecanice ale solurilor*, EME A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Konferencia, Agrártudományi Szakosztály/ *Conferinţa Societăţii Muzeului Ardelean, secţiunea Ştiinţe Agricole, 2008, Tg-Mureş*, www.eme.ro;
 59. **Pásztor, J.**, Brătucu, Gh., Jakab, S.: Aspects of the physical-mechanical characteristics of the soil from greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2008, Braşov, Nr.1-2, p.104-108, www.unitbv.ro/at/bioatlas;
 60. **Pásztor, J.**, Brătucu, Gh.: Researches about the kinetics and the dynamics of the machines for preparing the seedbeds in greenhouses, International Conference on New Research in Food and Tourism, BIOATLAS 2008, Braşov, Nr.3-4, p.485-490, www.unitbv.ro/at/bioatlas;
- 2007**
61. **Pasztor, J.**: *Particularităţi ale tehnologiilor şi echipamentelor pentru pregătirea patului germinativ în serele din România*, Nemzetközi Tudományos Szimpózium AGRICULTURA DURABILĂ. SOLUȚII ŞI PERSPECTIVE, INMATEH 2007-II, Bucureşti, 2007, nr.20, p. 161-171, <http://www.inma.ro/>;
 62. **Pasztor, J.**, Brătucu, Gh.: *Aspecte actuale ale cultivării plantelor în serele din România*, Nemzetközi Tudományos Szimpózium TEHNOLOGII DE MECANIZARE ŞI ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU AGRICULTURĂ ŞI INDUSTRIA ALIMENTARĂ ARMONIZATĂ LA PRACTICA U.E., INMATEH 2007-III, Bucureşti, 2007, nr.21, p. 173-182, <http://www.inma.ro/>;
- 2006**
63. **Pásztor, J.**, Szabó A.: Szántóversenyek jelentősége, *Concursul de arat*, Ediţia I, LAM Alapítvány, 2006 szeptember 22-23, Illyefalva;
- 2005**

64. **Pásztor, J.**, Szabó, Á.: *Concursul de arat în învățământul tehnic*, Konferencia, Erdélyi Múzeum Egyesület Mezőgazdasági Tudományok Szakosztálya, Marosvásárhely, 2005. november 12., www.eme.ro;

1992

65. T. Olariu, I. Oroian, S. Sava, **I. Pásztor**: Valorificarea integrală a subproduselor în creșterea vulpilor, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ale Institutului de Cercetare și Producție pentru Creșterea Păsărilor și a Animalelor Mici, Balotești-Ilfov, Vol.VII-1992, Editura Tehnică Agricolă, ISBN 1016-4766, p. 127-132;

Tg-Mureș, 23.09.2026

Semnatura

