

Publikációk jegyzéke*

kód

Név: Popa-Müller Izolda Ilona

A. Doktori disszertáció

A mérnöki ipar szakirányában ” Transilvania” Egyetem, Brassó-2010

Dolgozat címe: **Kutatások a kúpfogaskerék generálásának szimulálásával**

Cercetări privind simularea generării danturii roților dințate conice

B. Könyvek

B3. Más hazai kiadónál megjelent könyvek

- 1) Popa-Müller, I. Műszaki Rajz,, Scientia Kiadó, 2004, pag. 184,ISBN: 973- 7953-28-2

C. Tudományos cikkek

1999

- 1) Boloș, C., **Popa-Müller, I.**, Spiroid csiga számítógépes tervezése, Sesiunea științifică a Cadrelor didactice, Universitatea „Petru Maior” Tg-Mures

2002

- 1) Hollanda, D., Máté, M., **Popa-Müller, I.**, Forgó. Z., Tolvaly-Rosca, F., Univerzális kúpkerek profil ellenőrző készüléke, An Universal Bevel Gear Tooth Profile Measuring Device, Sesiunea Internationala Jubiliara a Facultății de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, ISSN:1215-0851 ,pp 115-120, Miskolc- Ungaria

2003

- 1) **Popa-Müller, I.**, Általános görbére támaszkodó kúpfelület kiterítése a síkban numerikus módszerrel, On the developing of general conical Surfaces, XI OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2003, pag. 190-193, ISBN: 973-86097-2-0, Kolozsvár
- 2) **Popa-Müller, I.**, Tanulmányi esetek alkalmazása numerikus módszerrel, bármilyen felületre, The Study of the possibilities of the application of numerical Methods in aproximate display of piecewise of any kinf of conical surfaces, Inter-Ing, Universitatea “Petru Maior” Vol I. Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, ISBN: 973-8084-81-4, pp 181-185, 6-7 noiembrie, Tg- Mures

2004

- 1) **Popa-Müller, I.**, Az egyenes fogazatú kúpfogaskerék fogfelületének és fogtőgörbéjének tanulmányozása, The Study og yhe Straight Bevel-Gear’s Tooth Surface and the

Rounding Surface of the Tooth and Addendum Cone, XII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2004, pag. 242-244 ISBN:973-86097-9-8 , Csíksomlyó

- 2) **Popa-Müller, I.**, A fogaskerék és fogasléc relatív alámetszése számítógép segítségével, IX Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, 2004, pag. 203-206 ISBN: 973-8231-33-7 , Kolozsvár

2005

- 1) **Popa-Müller, I.**, Egyenesfogazatú kúpkerek generálása és szimulálása, Generation and Simulation of Straight Bevel Gears, XIII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2005, pag. 288-292 ISBN: 973-7840-03-8, Szatmárnémeti,

2006

- 1) **Popa-Müller, I.** Tanulmányi esetek a kúpfogaskerék generálásának szimulálásához, Case -Study and Simulation by Meshing of Bevel-Gears, OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2006, pag. 299-305, ISBN (10)973-7840-10-0, Marosvásárhely

2007

- 1) **Popa-Müller, I.** . Az eloid kúpkerek generálása a fogazógépen való lefejtésekor a generáló síkkerék segítségével, Generation of Elloid Bevel-Gear on Tooth-Cutting Machine with the Generating Face-Gear, XV OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2007, pag. 336-340, ISSN 1454-0746, Kolozsvár

2008

- 1) **Popa-Müller, I.** A palloidfogazat generálásának szimulálása a Klingelnberg fogazógépen a generáló síkkerék segítségével, Simulation of Palloid Bevel-Gear Generation on the Gear-Cutting Machine Klingelnberg with Generating Face-Gear, XVI OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2008, pag. 350-356, ISSN 1454-0746, Brassó,

2009

- 1) **Popa-Müller, I.**, Tolvaly-Rosca, F. A körív alakú kúpkerek generálásának szimulálása a Gleason fogazógépen, a generáló síkkerék segítségével, Simulation of Spiral Bevel-Gear Generation on Gleason Gear-Cutting Machine with Generating Face-Gear, Technical Review, XVII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2009, pag. 331-335, ISSN 1454-0746, Gyergyószentmiklós

2010

- 1) **Popa-Müller, I.**, F. Az oktoid II-es kúpkerek generálásának szimulálása a Heidenreich-Harbeck fogazógépen, Simulation of Generation by Meshing of Conical Gear oCtoid II with Hobbing Machine Heidenreich-Harbeck, XVIII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2010, pp 360-364, ISSN 2068-1267, Nagybánya

2011

- 1) **Popa-Müller, I.**, A kúpfogaskerek generálásának szimulálása , The Simulation of Bevel-Gears Generation, XIX OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2011, pag. 312-316 ISSN 2068-1267, Csíksomlyó

- 2) Papp I., **Popa-Müller, I.**, Kényszeregyenletek felírása hengeres csatlakozásoknál , The Equation of Constraint of the Cylindrical Joints, Macro Sapientia Egyetem Marosvásárhely

2012

- 1) **Popa-Müller, I.**, Görbefogú hengeres fogaskerék lefejtésének számítógépes szimulálása , The Simulation of Generating Curved Cylindrical Gear, XX OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, 2012, pag. 371-374,ISSN 2068-1267, Kolozsvár

2013

- 1) Máté M., , Hollanda D., **Popa- Müller I.**, , Tolvaly-Rosca F., Az Archimédesz-féle spirális vezérgörbájű fogazat hordképének lokalizációja a tangenciális eltolás megfelelő beállításával., The localization of the contact patch by cylindrical gear having an Archimedean toothline using the method of setting the tangential displacement, .XXI-ik OGÉT-2013 (XXI-th International Conference of Mechanical Engineers), april 25-28, 2013, Conference Proceedings, ISSN 2068-1267, pp.265-268, Arad.

2014

- 1) **Popa-Müller., I.**, Bitay., E, Mechanikai tulajdonságok és a hőkezelési hőmérséklet kapcsolata duál fázisú acélnál, Relationship between mechanical properties and intercritical heat treatment in case of dual phase steel, pg.81-84,FMTÜ XIX. EME, Kolozsvár
- 2) **Popa-Müller., I.**, Papp., I, Négyoldalú Térmechanizmus kinematikai vizsgálata kényszeregyenletek segítségével, Kinematic Analysis of Quadrilatera Spacial Mechanism with Constraint Equations, pp 301-305, XXII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, ISSN 2068-1267, Nagyszeben.
- 3) **Popa- Müller I.**, Papp I., Kakucs A., Tű és cérnarángató mechanizmus pozíciójának vizsgálata kényszeregyenletek segítségével, Needle and thread pulling mechanism's position examination with constraint equations, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Kolozsvár
- 4) **Popa- Müller I.**, Papp I., Kakucs A., Tű és cérnarángató mechanizmus sebességének vizsgálata kényszeregyenletek segítségével, Needle and thread pulling mechanism's speed examination with constraint equations,pg.187-190, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Kolozsvár

2015

- 1) **Popa- Müller I.**, Papp I., Tű és cérnarángató mechanizmus gyorsulásának vizsgálata kényszeregyenletek segítségével, Needle and thread pulling mechanism's acceleration

examination with constraint equations, pp 286-290, XXIII OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, ISSN 2068-1267, Csíksomlyó.

- 2) Papp I., **Popa- Müller I.**, Máté M., Forgó Z., Tolvaly-Rosca F., Kakucs A. Forgódugattyús belsőégésű motor, Internal combustion engine rotary piston, pg.115-120, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Kolozsvár

2016

1) Kakucs András, **Popa-Müller Izolda**, Pásztor Judit, Aluldeterminált szerkezetek zérus frekvenciájú sajátmódjainak valóság-hű ábrázolása, Realistic representation of the eigenmodes of an underdetermined structure, XXI. FMTÜ konferencia. - 2016 (EME) III. 17 – 18, Műszaki tudományos közlemények 5., pg.205-208, Kolozsvár

- 3) Máté M., Hollanda D., **Popa-Müller Izolda**, Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamarók tervezése, The Design of a Straight Edged Cutting Inset Equiped Gear milling Cutters, XXIV OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, ISSN 2068-1267, pp 286-290, Déva.

2017

- 1) **Popa-Müller Izolda**, Papp I., Ötoldalú térmechanizmus kinematikai vizsgálata, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Kinematic analysis of five-sided mechanism, pg. 147–150, Műszaki tudományos közlemények 6., Kolozsvár

- 2) **Popa-Müller I., Andraws A., Kovács T.**, A lézeres gravírozás technológiája, XXII. FMTÜ konferencia., Laser engraving technology, pg. 67–70, Műszaki tudományos közlemények 7., Kolozsvár, www.emt.ro;

- 3) **Popa-Müller I.**, Papp I., Ötoldalú térmechanizmus, sebesség meghatározás, XXV OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, Five-sided mechanism, determination of speed, ISSN 2068-1267, 340-344, Kolozsár, www.emt.ro;

- 4) **Popa-Müller I.**, Károsodási folyamatok kinetikájának becslése, The prediction of damage process kinetic, Smart City Konferencia, ISBN978-615-5586-10-1 , Budapest

2018

1) **Popa- Müller I.**, Papp I., Ötoldalú térmechanizmus, gyorsulás meghatározás, XXIII, FMTÜ konferencia., Kolozsvár Five-sided mechanism, determination of acceleration, Műszaki Tudományos Közlemények vol. 9., pg. 199-202(www.emt.ro);

2)Popa- Müller I., Pásztor J., Szabó-Hunyadi L., Mezőgazdasági erőgép hárompont-függesztő berendezésének tanulmányozása, XXVI OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó, ISSN 2068-1267, Marosvásárhely

3)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

2019

1)Popa-Müller, I. Pásztor, J.: *Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontatásban*, 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, 27th International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de *Inginerie Mecanică*, ed. a XXVII-a, Oradea, p. 424-428, ISSN 2068-1267, www.emt.ro;

2) Pásztor, J., **Popa-Müller, I.:** Rétegvonal menti szántás dinamikai sajátosságai, *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 Tehnical Sciences, ISSN 2393-1280, Kiadó EME, Kolozsvár, p.67-72, 2019, <http://eda.eme.ro/handle/10598/30283>

2020

1) Popa-Müller, I., Pásztor, J., 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>.

2) **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, 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 Tehnical Sciences, Cluj-Napoca, 2020.11.21, <https://www.eme.ro/ro/esemeny/-/tartalom/mtne-2020--xxi-muszaki-tudomanyos-ulesszak-270505>

2021

- 1) 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,

G. Kutatási programok

Hollanda, D., Máté, M., **Popa-Müller, I.**, Tolvaly-Roșca, F., Forgó, Z., Univerzális kúpkerék profil ellenőrző készülék, 2001-2002

Papp, I., **Popa-Müller, I.**, Karos mechanizmus kinematikai elemzése kényszeregyenletekkel, 2005-2006

Papp, I., **Popa-Müller, I.**, Karos mechanizmust alkotó tagok sebességeinek meghatározása kényszeregyenletek segítségével, 2006-2007

Papp, I., **Popa-Müller, I.**, Karos mechanizmust alkotó tagok gyorsulásainak meghatározása kényszeregyenletek segítségével, 2007-2008

Papp, I., **Popa-Müller, I.**, Pozíció meghatározása kényszeregyenletek segítségével, általános transzformálás esetén, 2008-2009

Kakucs, A., **Popa-Müller, I.**, Hollanda, D., Papp, I., Forgó, Z., Tolvaly-Roșca, F., Bitay, E., Sűrített levegővel működtetett bolygódugattyús motor fejlesztése, 2011- 2012

Kakucs, A., **Popa-Müller, I.**, Hollanda, D., Papp, I., Forgó, Z., Tolvaly-Roșca, F., Sűrített levegővel működtetett bolygódugattyús motor fejlesztése, 2012- 2013

Máté M., Hollanda D., **Popa-Müller, I.**, Tolvaly-Roșca F., Kakucs A., Spirálfogazatú hengeres kerekek kinematikai és szilárdsági jellemzőinek, valamint várható pontosságának vizsgálata, 2012- 2013

Máté M., Hollanda D., **Popa-Müller, I.**, Tolvaly-Roșca F., Spirálfogazatú hengeres kerekek geometriája és gyártástechnológiája, 2013-2014

Papp, I., Máté M., **Popa-Müller, I.**, Tolvaly-Roșca, F., Kakucs A., Forgó Z., Forgódugattyús belső égésű motor, 2012-2015

Dátum 2021.05.30.