

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok

Családnév/ keresztnév *Máté Márton*

Cím -

Telefonszám -

E-mail mmate at ms.sapientia.ro

Állampolgárság román és magyar

Születés helye és ideje Kézdivásárhely, 1962 április16.

Alapállás és munkahely (egyetem, kar, tanszék) egyetemi docens,
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem,
Marosvásárhelyi Műszaki és Humán Tudományok Kar,
Gépészmérnöki Tanszék

Egyetemi és posztgraduális tanulmányok

1986- Brassói Egyetem, Gépgyártástechnológia Kar, Gépgyártástechnológia- szak

1999- Brassói Egyetem, Gépgyártástechnológia Kar, Műszaki tudományok doktora,
forgácsolás és forgácsolószerszámok szakirány

Szakmai tevékenység

2012- egyetemi docens, Sapientia EMTE szenátus-tag

2009- egyetemi docens, Sapientia EMTE, Műszaki és Humán Tudományok Kar,
Gépészmérnöki Tanszék

2007-2009 tanszékvezető egyetemi docens, Sapientia EMTE, Műszaki és Humán
Tudományok Kar, Gépészmérnöki Tanszék.

2004-2007 egyetemi docens, Sapientia EMTE, Műszaki és Humán Tudományok Kar,
Gépészmérnöki Tanszék

1992-2004 Marosvásárhelyi „Petru Maior” Egyetem, Gépészmérnöki Tanszék,
adjunktus

1991-1992 Marosvásárhelyi „Petru Maior” Egyetem, Gépészmérnöki Tanszék,
tanársegéd

Más munkakör (nem oktatói)

1986-1991 Medgyesi „Armax-Gaz” vállalat- tervezőmérnök- készülék és
szerszámkonstruktor.

Ismert idegen nyelvek

angol írás B2, beszéd B2

német írás B2, beszéd B2

francia írás B2, beszéd A2

Oktatói tevékenység ([E]lőadás, [SZ]eminárium, [L]aborgyakorlat, [T]erv)

Mechanika SZ

Forgácsoló szerszámok II E

Hidegalakítás E+T

Gyártástechnológiák E

Modern mechatronikai gyártóeszközök E

Lengéstan E+SZ

Gyártókészülékek E+T

Kutatási terület

Fogaskerékkapcsolás elmélete

Forgácsoló szerszámok

Szakmai és tudományos társasági tagságok

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság

Erdélyi Múzeum Egyesület

Romániai Mérnökök Általános Egyesülete (AGIR)

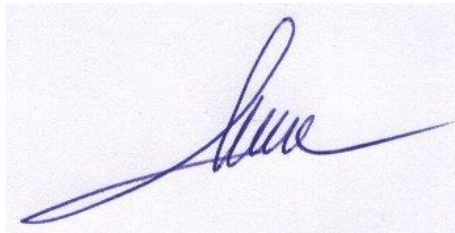
Szerkesztőbizottsági tagság

Acta Universitatis Sapientiae, Mechanical and Electrical Engineering

Gradus- Kecskeméti Főiskola- társult szerkesztői minőségben

Marosvásárhely,

2016 szeptember 19.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'L' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Publikációk jegyzéke*
Mérnöki Tudományok-Ipari mérnök-Gépgyártástechnológia
Kód:120-130-010

Név: Máté Márton

A. Doktori disszertáció *Hozzájárulások a ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálásához. Brassói „Transilvania” Egyetem, 1999.(Contribuții la optimizarea parametrilor geometrici și cinematici ai cuțitelor roată cu dinți înclinați. Universitatea „Transilvania” din Brașov, 1999.)*

B. Könyvek

B1. Külföldön megjelent könyvek elismert kiadónál

-

B2. Hazai akkreditált kiadónál megjelent könyvek

2004

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *Așchiere și scule. (Forgácsolás és szerszámai)* Editura Universității Petru Maior, 2004, ISBN 973 - 8084-95-4, pp.196.
2. **MÁTÉ, M.** *Calculul cuțitelor roată cu dinți înclinați. (Ferdefogú metszőkerekek számítása)* Editura Universității Petru Maior, 2004, ISBN 973 –7794-02-8, 126 pagini.

2010

1. **MÁTÉ, M.** *Műszaki Mechanika-Kinematika.* Erdélyi Múzeum Egyesület, 2010, ISBN978-606-8178-10-3, 193 pagini.

B3. Más hazai kiadónál megjelent könyvek

1992

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, *Bazele așchierii și generării suprafețelor.(Forgácsolás és felületgenerálás alapjai),* laboratóriumi segédlet, Universitatea Tehnică din Tîrgu-Mureș, 1992.

1993

2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, *Proiectarea sculelor așchietoare. (Forgácsoló szerszámok tervezése),* laboratóriumi segédlet, Universitatea din Tîrgu-Mureș, 1993.

1999

3. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, *Scule așchietoare. (Forgácsoló szerszámok),* laboratóriumi segédlet, Universitatea din Tîrgu-Mureș, 1999.

2007

MÁTÉ, M., *Forgácsoló szerszámok,* laboratóriumi segédlet, Sapientia Egyetem, 2009.

B4. Elektronikus könyvek

2007

1. Kísérleti kutatás alapjai-előadás-jegyzet
2. Forgácsoló szerszámok- laboratóriumi segédlet

2008

1. Mechanika- előadás-jegyzet

2009

1. Kinematika- jegyzet

2010

1. Kinematika- bővített jegyzet.
2. Szilárdságtan feladatgyűjtemény

2011

1. Mechanika feladatgyűjtemény
2. Forgácsoló szerszámok (I. Fejezet-A forgácsoló szerszámok geometriája)

2012

1. Mechanika feladatok- bővített, átdolgozott gyűjtemény
2. Forgácsoló szerszámok (I. Fejezet-A forgácsoló szerszámok geometriája, IV. Fejezet- Alakos kések, V. Fejezet- Üregelő szerszámok)

2013

1. Mechanika feladatok- bővített, átdolgozott gyűjtemény
2. 2. Forgácsoló szerszámok (I. Fejezet-A forgácsoló szerszámok geometriája, II. Fejezet- Forgácsoló szerszámanyagok, IV. Fejezet- Alakos kések, V. Fejezet- Üregelő szerszámok)

B5. Külföldön megjelent könyvfejezetek

B6. Hazai kiadónál megjelent könyvfejezetek

C. Tudományos cikkek

C1. ISI folyóiratokban megjelent cikkek

2000

1. **MÁTÉ, M.** *About the Optimization Possibilities of Fellow's Cutters*. Proceedings of the International Conference on Gearing, Transmissions and Mechanical Systems, Nottingham, UK, 2000. Volum de Conferință, pag. 193-201, ISBN 1 86058 260 5.
2. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *The Study of the Influences of Cutting Forces on the Edge of Fellow's cutters through Finite Element Method*. Proceedings of the International Conference on Gearing, Transmissions and Mechanical Systems, Nottingham, UK, 2000. Volum de Conferință, pag. 921-928, ISBN 1 86058 260 5.
3. **MÁTÉ, M.**, BREZEANU, L., *Stresses in the Tooth Basis When Cutting Using Fellow's Cutter, New Ways in Production Technologies* 2000, 15-16 June, Presov, Slovak Republic. Volum de Conferință, pag. 330-332.
4. **MÁTÉ, M.**, BREZEANU, L., *The Modification of the Relief Angle Value Caused by the Cutting Forces When Cutting Using Fellow's Cutter, New Ways in Production Technologies* 2000, 15-16 June, Presov, Slovak Republic. Volum de Conferință, pag. 333-336.

2001

1. **MÁTÉ, M.** *A New Shaper Cutter Design*. Gear Tehnology Magazine, september/october 2001, Chicago, Illinois, U.S.A. pag.15-17.

C2. Nemzetközi adatbázisban jegyzett folyóiratokban megjelent cikkek

2010

1. **HOLLANDA, D., MÁTÉ M.** On Some Peculiarities of Paloid Bevel Gear Worm-Hobs. Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, 2 (2010) pp.159-166, <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>, ISSN 2066-8910 (online version) ISSN 2065-5916 (printed version) ISSN-L 2065-5916.

2011

1. Máté M., Hollanda, D. Study of the Edge Profile Variation Caused by the Re-sharpening by Profiled Milling Heads with Cutting Inserts Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, 3 (2011) 93–104. <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>, ISSN 2066-8910 (online version) ISSN 2065-5916 (printed version) ISSN-L 2065-5916.

C3. Más külföldi folyóiratban közölt cikkek

C4. Hazai akkreditált folyóiratokban közölt cikkek

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *Elméleti profilhiba-mentes egyenesfogú metszőkerék geometriája.* XV. Nemzetközi Gépész Találkozó, Kolozsvár, 2007. Műszaki Szemle, pp. 245-248, ISSN 1454-0746.

2008

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *Alakos tárcsamárók forgácsképzésének javítása henger-homlokfelület kialakítással* XVI. Nemzetközi Gépész Találkozó, Brassó, 2008. „Műszaki Szemle”, pp. 217-222, ISSN 1454-0746.

2009

1. **HOLLANDA, D., MÁTÉ, M., TOLVALY-ROȘCA, F.** *Kúpfogaskerék fogprofil mérőkészülék.* XVII. Nemzetközi Gépész Találkozó, Gyergyószentmiklós, 2009. „Műszaki Szemle”, pp. 161-164, ISSN 1454-0746.

2010

1. **HOLLANDA, D., MÁTÉ, M.,** *On Some Peculiarities of the Paloid Bevel Gear Worm-Hob.* MACRO 2010-International Conference on Recent Achievements in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Proceedings of the 2nd Conference on Recent Achievements in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. ISBN978-973-1970-39-4, Editura Scientia 2010. pag.227-233.

2013

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** A forgácsolósebesség eloszlása hántolótárcsás fogaskerék-hántolás esetében. Műszaki Szemle, 60. sz., 2012, ISSN 1454-0746., pp.14-22.

C5. Más hazai folyóiratokban közölt cikkek

C6. Tudományos cikkek kötetekben

1991

1. **MÁTÉ, M.,** *Influența poziției sculei generatoare asupra punctului de început al evolutei flancurilor dinților la angrenajele evolventice cilindrice.* Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol. IV., 1991, pag. 167-175. 621.833.15.001.24

2. HOLLANDA, D., MEHEDINȚEANU, M., **MÁTÉ, M.**, FOIT, M., *Metodă analitică generală de corectare a profilului cuțitelor prismatice profilate*. Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol. IV., 1991, pag. 159-166.
3. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, FOIT, M., *Metodă analitică generală de corectare a profilului cuțitelor prismatice profilate*. Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol. IV., 1991, pag. 151-158.

1992

1. **MÁTÉ, M.**, *Asupra generării profilului în evolvantă cu cuțite roată*, Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol. V., 1992, pag. 190-198. ISSN 1221-3470.

1993

1. **MÁTÉ, M.**, *Allgemeine Analyse des Verzahnungs mit Schneidräder, und die Bestimmung einzelner Elementen des Schneidrads*. (Analiza generală a procesului de danturare cu cuțite roată, și determinarea anumitor elemente geometrice ale acestora) VIII-th International Conference on Tools, Miskolc, Ungaria, 1993. Volum de Conferință, pag. 438-443, ISBN 963 661 215 3.
2. **MÁTÉ, M.**, *Metodă analitică de determinare a erorii globale de profil ale piesei la strunjirea cu cuțite prismatice profilate*, Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol.VI., 1993, pag. 247-257.

1995

1. **MÁTÉ, M.**, *Analitische Erfahrung für die Berechnung der allgemeine Profilfehler der Werkstück, im Abhängnis von die Fertigung- und Lagefehlers der Profilmesserscheiben*. (Metodă analitică de determinare a erorii totale de profil a piesei, în funcție de erorile de execuție și de poziționare ale cuțitului disc profilat.) MICRO-CAD 1995, Miskolc, Ungaria. Volum de Conferință. pag.75-80.
2. **MÁTÉ, M.**, *Optimizarea unghiului de angrenare al cuțitelor roată cu dinți drepți*. Universitatea din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol.VII-VIII., 1994-1995, pag.36-43, ISSN 1221-3470
3. **MÁTÉ, M.**, *Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată cu dinți drepți prin modificarea unghiului de degajare*. Universitatea din Tîrgu Mureș, Buletin Științific, Vol.VII - VIII, 1994-1995, pag. 44 – 50, ISSN 1221-3470

1996

1. **MÁTÉ, M.**, *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder mit Treppenschärfeschliff* (Reducerea erorilor de profil a cuțitelor roată de tip II), IX-th International Conference on Tool, Miskolc, 3-5 sept. 1996. Volum de Conferință, pag.495-500, ISBN 963 661 279 x.
2. **MÁTÉ, M.**, *Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată cu dinți înclinați de tip II* Fellows, The International Meeting of Specialists in the Field of Gears, Nov. 7-10 1996, Baia Mare, Volum de conferință, pag.125-131.
3. **MÁTÉ, M.**, *Az egyenesfogú metszőkerék szerszámkapcsolószögének optimalása* (Optimizarea unghiului de angrenare a cuțitelor roată cu dinți drepți). Fialat Műszakiak Tudományos Ülésszaka (Sesiunea Științifică a Cadrelor Tehnice Tinere), 1996, Cluj-Napoca, Volum de Conferință, pag. 51-54.
4. JANKA, Z., **MÁTÉ, M.**, *Szerszám az egyenesfogú evolvenskerekek megmunkálására hosszirányú hordósítással* (Sculă pentru prelucrarea danturilor evolventice cilindrice drepte, cu bombaj pe lungimea dintelui). Fialat Műszakiak Tudományos Ülésszaka (Sesiunea Științifică a Cadrelor Tehnice Tinere), Cluj-Napoca, 1996, Volum de Conferință, pag.55-58.

1998

1. **MÁTÉ, M.**, *Fellow típusú metszőkerekek geometriájának optimalási lehetőségei* (Posibilități de optimizare a geometriei cuțitelor roată de tip Fellows). OGÉT '98, Băile Harghitei, 1998, Volum de Conferință, pag. 85-88, ISSN 1454-0746.
2. **MÁTÉ, M.**, **HOLLANDA, D.**, *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder zweiter Art, durch Optimierung der Spanflächenform.* (Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată de tip Fellows prin optimizarea formei feței de degajare). MicroCad '98, Miskolc, Ungaria, Volum de conferință, pag. 51-54.

1999

1. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.**, *Az egyenesfogú metszőkerék fogoldalainak parametrikus egyenletei.* OGÉT '99, Félixfürdő, Konferencia Kiadvány, Gloria Kiadó, Kolozsvár, 1999. 94-97 old. (Asupra ecuațiilor parametrice ale flancurilor cuțitului roată cu dinți drepți, OGÉT '99, Băile Felix, Volum de Conferință, Editura Gloria Cluj, 1999. pag. 94-97). ISBN 973-9203-42-6.

2000

1. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.**, *A gömbevolvens, az oktoid I és az oktoid II fogprofilok relatív helyzeté,* OGÉT 2000, Marosvásárhely, április 7-9, 5-11 old. (Asupra pozițiilor relative ale profilelor în octoid I, octoid II și evolventa sferică, a VIII.-a Întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Tîrgu- Mureș, 2000. Volum de Conferință, pag. 5-11). ISBN 973-9203-68-X
2. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.** *Asupra unghiului de așezare funcțional minim.* Universitatea “Petru Maior”. Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice, 2000, Tîrgu Mureș. Volum de Conferință.
3. **BREZEANU, L.**, **MÁTÉ, M.** *Considerații asupra variației repartiției tensiunilor pe tăișul cuțitului roată.* Universitatea “Petru Maior”, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice 2000, Tîrgu Mureș. Volum de Conferință.

2001

1. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.** *A Fellows típusú metszőkerék és a származtató lécpofil referenciasíkjainak relatív helyzetéről.* IX. Országos Gépész Találkozó, Kolozsvár, 2001 április 26-29. Konferenciakiadvány, 123-127 old., (Asupra pozițiilor relative ale planelor de referință ale cuțitului roată cu dinți înclinați, și a cremalierei generatoare, a IX.-a Întâlnire a specialiștilor din Construcția de Mașini, Cluj, 2001, Volum de Conferință, pag. 123-127) ISSN 1454-0746.
2. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.** *A Fellows típusú metszőkerekek profileltolásának ellenőrzése.* IX. Országos Gépész Találkozó, Kolozsvár, 2001 április 26-29. Konferenciakiadvány, 127-130 old. (Controlul deplasării specifice de profil ale cuțitelor roată cu dinți înclinați tip Fellows, a IX.-a Întâlnire a specialiștilor din Construcția de Mașini, Cluj, 2001, Volum de Conferință, pag. 127-130), ISSN 1454-0746.
3. **HOLLANDA, D.**, **MÁTÉ, M.** *A fésűskés generáló vágóélprofiljának analitikus számítása nem evolvens profilok fogazására.* IX. Országos Gépész Találkozó, Kolozsvár, 2001 április 26-29. Konferenciakiadvány, 131-133 old. (Calculul profilului cremalierei pentru profile neevolventice, a IX.-a Întâlnire a specialiștilor din Construcția de Mașini, Cluj, 2001, Volum de Conferință, pag. 131-133) ISSN 1454-0746.

2002

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A generálófelület meghatározása metszőkerek fogaskerékfejtésnél* X. Országos Gépész Találkozó, Székelyudvarhely, 2002, 117-120 old. (Stabilirea suprafeței generatoare la danturarea cu cuțite roată, a X-a întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Odorheiu Secuiesc, 2002. Volum de Conferință, pag. 117 – 120) ISSN 1454-0746.

2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, FORGO, Z., TOLVALY, F., POPA-MULLER, I. *An Universal Bevel Gear Tooth Profile Measuring Device*. Sesiunea Internațională Jubiliara a Facultății de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea din Miskolc, Ungaria, 2002. Volum de Conferință.

2003

1. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *About Tooth Flank Line Deviation By Cutting Using Fellow's Cutter*, Microcad 2003. Miskolc, Ungaria, Volum de conferință, pag. 161-166. ISBN 963 661 547 0, ISBN 963 661 559 4

2. SOCACIU, T., **MÁTÉ, M.** *An analysis regarding the variation of necessary force by the inverted extrusion processes*. INTERING 2003, Tîrgu Mureș. Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 199-204. ISBN 973-8084-81-4

3. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *Stresses and strains by milling process in direction of feed using a cylindrical mill*. INTERING 2003, Tîrgu Mureș. Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 87-90, ISBN 973-8084-81-4.

4. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *Stresses and strains by milling process in counter of feed using a cylindrical mill*. INTERING 2003, Tîrgu Mureș. Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 91-94, ISBN 973-8084-81-4.

5. TERO, M., **MÁTÉ, M.**, OPELSZ, H.: *Modelarea curgerii fluidelor vascoase prin medii poroase la realizarea materialelor plastice compozite*, OGÉT 2003, Cluj, Volum de conferință, pag. 228-235, ISBN 973-86097-2-0.

2004

1. **MÁTÉ, M.** *Forgácsolószerszámok optimális tervezésének sajátosságai*. OGÉT 2004 (Particularitățile proiectării optime ale sculelor așchietoare - prezentare în plen), The 12th International conference In Mechanical Engineering, Șumuleu Ciuc, 22-25 aprilie 2004. Volum de Conferință, pag. 14-19, ISBN 973-86097-9-8.

2005

1. PAPP, I., **MÁTÉ, M.** *Transformarea generală a două sisteme ortogonale*. A IV-a Conferință de dinamica mașinilor, Ploiești/ Academia Română, 2005. Volumul II, pag. 319-327. ISBN 973-635-513-6.

2006

1. PAPP, I., **MÁTÉ, M.** *Ellenprofilok meghatározása kényszeregyenletekkel* (Stabilirea profilelor reciproc înfășurătoare cu ajutorul ecuațiilor de constrângere) OGÉT 2006, XIV. Nemzetközi Gépész Találkozó, Marosvásárhely, 2006. ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 288-292.

2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *Evolvenskereket lefejtő csigamaró származtató felületei*. (Suprafețele generatoare ale frezei melc-modul) OGÉT 2006, XIV. Nemzetközi Gépész Találkozó, Marosvásárhely, 2006. ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 164-169.

2007

1. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *The Improvement of the Edge Geometry of the Involute Shaper cutter with Straight Teets Using a Cylindrical Rake face*. ICT2007, International Conference on Tools, Miskolc, 2007, pag. 187-192. Editura Universitatii din Miskolc, Ungaria. ISSN 1215-0851

2010

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, *On Some Peculiarities of the Paloid Bevel Gear Worm-Hob*. MACRo 2010-International Conference on Recent Achievments in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Proceedings of the 2nd Conference on Recent Achievments in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. ISBN978-973-1970-39-4, Editura Scientia 2010. pag.227-233.

2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A paloid csigamaró geometriai modellje és származtató felületei.*(Modelul geometric al frezei-melc paloide și suprafețele generatoare ale acesteia). OGÉT 2010–Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. A XVIII-a, Baia Mare 22-25 aprilie2010. Volum de Conferință, ISSN2068-1267, pag.291-294.

2011

1. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *Új felépítésű alakos tárcsamáró szerkezetéről és geometriai tulajdonságairól*. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Kolozsvár, 2011 március 24-25. Műszaki Tudományos Füzetek, Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, <http://dspace.eme.ro/handle/10598-13564>.

2. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *About an Interesting Geometry Problem by Manufacturing Profiled Turning Tool and Holder*. MACRO 2011-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Proceedings of the Conference, Scientia Publishing House 2011, ISBN 978-9731970-54-7, pp.143-150.

3. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *A Sykes típusú metszőkerék működő élgeometriájáról*. (About the functional geometry of Sykes shaper cutters). XIX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, Csíksomlyó, 2011. ápr.28-május 1. (19th International Conference on Mechanical Engineering, Csíksomlyó, April 28-May 1), ISSN 2068-1267, pp.248-251.

4. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *A Possible Concept of Peripheral Edged Profile Mills for external Convex Profiles*. International Multidisciplinary Conference, Nyíregyháza, May 19-21, Hungary. Proceedings of the Conference, Bessenyei Publishing House, Nyíregyháza, 2011. ISBN 978-615-5097-18-8, pp.173-178.

5. Bucur, B., **MÁTÉ, M.** Theoretical peculiarities regarding the definition and representation of the rolling surfaces by a bevel worm gear with the crown gear of inverted conicity. Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Târgu-Mureș, Vol.8 (XXV) no.2, 2011, ISSN 1841-9267, pp.151-154. <http://scientificbulletin.upm.ro/2011/12/scientific-bulletin-vol-8-xxv-no-2-2011>.

2012

1. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *the Cutting of Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line*. 13th International Conference on Tools, 27-28 March 2012, Miskolc, ISBN 978-963-9988-35-4, pp. 357-362.

2. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *Betétkéses alakos tárcsamárók profiltartásának kérdése*. 2012 - XVII. FMTÜ Nemzetközi Tudományos Konferencia, ISSN 2067 - 6 808, pp.239-242.

3. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D., LŐRINC, A. *Az Archimédész-féle spirális vezérgörbe megvalósításáról hátraesztgerga-padon*. (About the Archimedic Spiral Realization on Relieving Machines.) A XX.-a Conferință Internațională de Inginerie Mecanică, Cluj-

Napoca, 19-22 aprilie 2012, Volum de Conferință, ISSN 2068-1267, pag. 290-293. URI: <http://hdl.handle.net/10598/15471>

4. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. The Repartition of the Cutting Speed by Shaving Using Axial Feed. Proceedings of the 6th Edition on the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, 4-5 October 2012, "Petru Maior" University Publishing House, 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN–L 2285 – 0945, pp.45-49.

2013

1. HOLLANDA, D., MÁTÉ, M. Hengerfelülettel élezett alakos tárcsamaró geometriája. (Geometria frezelor-disc profilate cu fața de degajare cilindrică). A XVIII.-a Sesiune Științifică a Tinerilor Cercetători, Cluj-Napoca, 21-22 martie 2013. Volum de conferință. Societatea Muzeului Ardelean, ISSN 2067-6808, pp.155-158.

2. BITAY, E., MÁTÉ, M. Martin Lajos a feltaláló mérnök és lebegőkereke. (Lajos Martin the inventor engineer and his flying wheel). A XVIII.-a Sesiune Științifică a Tinerilor Cercetători, Cluj-Napoca, 21-22 martie 2013. Volum de conferință., Societatea Muzeului Ardelean, ISSN 2067-6808, pp.77-82.

3. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., TOLVALY-ROSCA, F., POPA-MÜLLER, I. Az Archimédész-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), Arad, 25-28 apr. 2013, Conference Proceedings, ISSN 2068-1267, pp.265-268.

4. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. A Novel Solution of Profiled Disk Mill with Indexable Inserts. IMC-2013- International Multidisciplinary Conference, May 22-24, 2013. Conference Proceedings Volume, Bessenyei Publishing House, Nyíregyháza, 2013, ISBN 978-615-5097-66-9, pp. 100-106.

5. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. *The modeling of dedendum transition surfaces by cylindrical gears with Archimedean spiral shaped toothline (Arkhimédész-féle spirális vezérvonalú fogakkal rendelkező hengeres fogaskerekek foglábületének modellezése)*. The XIV.-th International Conference of Technical Sciences, November 22-23 2013, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109. <http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>

2014

1. MÁTÉ, M. Hengeres fogaskerekek teherbírásának növelését és hordképlokalizációját megvalósító alternatív lefejtési módszerek elemzése. A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, 2014 március 20-21. Konferenciakötet. Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, pp.33-40.

2. MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E. Arkhimédész-féle spirális fogvonalú hengeres fogaskerekek tangenciális lefejtésének kinematikája egyparaméteres burkolás esetében. (The Kinematics of the Tangential Feed Provided Tooth Cutting process by Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line in Case of Single Parameter Meshing Process). XXII. Nemzetközi Gépész Találkozó, Nagyszeben, 2014. április 24-27, Konferenciakötet, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, ISSN 2068-1267, pp.244-248.

3. MÁTÉ, M. The micro-geometric Model of the Toothflanks of a cylindrical Gear With Archimedean Spiral Shaped Toothline. 6th International Scientific and Expert Conference TEAM 2014-Technique, Education, Agriculture & Management, Kecskemét, November 10-11, 2014. PROCEEDINGS OF TEAM 2014, ISBN 978-615-5192-22-7, Volume VI, Number 1, Year 2014, pp. 348-356.

2015

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E.** The Construtive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.257-300.
2. **MÁTÉ, M., GYÉRESI, H.** About the Profile Constancy by Curved Teeth Cylindrical Gear Cutter Head. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.13-24.
3. **GYÉRESI, H. A., MÁTÉ, M.** Spirális fogirány-vonalú hengeres fogaskerek marófej-betétkései elméleti profilhiba-mentes hátraköszörülése. (Error-less Relieving of Inserts of the Archimedean Spiral Teethed Cylindrical Gear Cutter Heads). The XXIII.-th International Conference of Mechanical Engineering, Șumuleu-Ciuc, April 23-26, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., pp.118-121.
4. **SIPOS, B., LÁSZLÓ, S., MÁTÉ, M.** Kúpos hengeres fogaskerékpár generálására alkalmas csigamaró tervezése. (The Design of a Hob for Bevel-Cylindrical Gear Couple Cutting). The XXIII.-th International Conference of Mechanical Engineering, Șumuleu-Ciuc, April 23-26, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., p.317-320.

2016

MÁTÉ MÁRTON, GYÉRESI HUNOR ANDRÁS (Sapientia EMTE): Arkhimédész-féle spirális fogirányvonalú fogaskerék-lefejtő marófej-betétkések hengeres köszörűszerszámmal való hátramunkálásának sajátosságai. XIV-ik Magyar Tudomány _ünnepe

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., POPA-MÜLLER, I., EGYED-FALUVÉGI, E.** Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamarók tervezése (The Design of a Straight Edged Cutting Inset Equiped Gear milling Cutters) .XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXIII.-th International Conference of Mechanical Engineering, Deva, April 21-24, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., p.307-310.

D. Fordítások

E. Könyvszerkesztés

2013

XIV.-th International Conference of Technical Sciences, November 22-23 2013, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109. (lb. maghiara) <http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>

2014

XV.-th International Conference of Technical Sciences, November 21-22 2014, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109. (lb. maghiara) <http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>

2015

XVI.-th International Conference of Technical Sciences, November 21-22 2015, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109. (lb. maghiara) <http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>

F. Találmányok.

G. Kutatási programok

1996

Biró, D., **Máté, M.** *Magnetron dc típusú reaktív porlasztás plazmastabilitásának lemeleti és kísérleti tanulmányozása*, MIS -Grant -**csoporttag**

1997

Hollanda, D., **Máté, M.** *Ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálása (I. fázis)*. CNCSIS szerződés, Szerz.sz. 7046/1997. -**csoporttag**

1999

Hollanda, D., **Máté, M.** *Ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálása (II. fázis)*. CNCSIS szerződés, Szerz.sz. 4667/1999. - **csoporttag**

Biró, D., **Máté, M.** *Magnetron dc porlasztásos úton előállított gradiens multiréteg tranzitív fémnitridek lerakódásának tanulmányozása*. ANSTI Grant (1999-2000) - **csoporttag**

2001

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék*. Szerz.sz. 1018/11.12.2001 Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2002

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék*. Szerz.sz., 1018/11, 12, 2001 Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2003

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék*. Szerz.sz. B/CS/415/25.03.2003, Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2004

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék*. Szerz.sz. B/CS/415/25.03.2003, Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2005

Máté, M., Hollanda, D. *Elméleti profilhiba-mentes és optimalizált geometriával rendelkező csigamaró tervezése és kivitelezése*. Szerz.sz. 1295/2005. Kutatási Programok Intézete - **Kutatásvezető**

2006

Máté, M., Hollanda, D. *Elméleti profilhiba-mentes és pozitív homlokszögű csigamaró elméleti modelljének megalkotása*. Szerz.sz.: 1295/2006. Kutatási Programok Intézete - **Kutatásvezető**

2007

Máté, M., Hollanda, D. *Optimalizált geometriával rendelkező egyenesfogú metszőkerék szintézise.* Szerz.sz. 662/ 1 dec.2007. Kutatási Programok Intézete –**Kutatásvezető.**

2011

Máté, M. Spirálfogazatú hengeres kerekek geometriája és gyártástechnológiája. Magyar Tudományos Akadémia, Domus Hungarica egyéni kutatási ösztöndíj, B2011061 sz. Nyertes pályázat, pályázatvezető.

2013

Máté, M. *Új kapcsolódási elven alapuló, növelt terhelhetőségű hajtópár fejlesztése.* Nemzeti Kiválóság Program, „Neumann János” tapasztalt kutatói ösztöndíj. Szerz.sz.: SZERZ- 3596-1, Azonosító: A2-NJN-TOK-13-0009. Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal. **Kutatásvezető.**

Kutatásvezetés

2005

Máté, M., Hollanda, D. Elméleti profilhiba-mentes és optimalizált geometriával rendelkező csigamaró tervezése és kivitelezése. Szerz.sz. 1295/2005. Kutatási Programok Intézete - **Kutatásvezető**

2006

Máté, M., Hollanda, D. *Elméleti profilhiba-mentes és pozitív homlokszögű csigamaró elméleti modelljének megalkotása.* Szerz.sz.: 1295/2006. Kutatási Programok Intézete - **Kutatásvezető**

2007

Máté, M., Hollanda, D. *Optimalizált geometriával rendelkező egyenesfogú metszőkerék szintézise.* Szerz.sz. 662/ 1 dec.2007. Kutatási Programok Intézete –**Kutatásvezető.**

2011

Máté, M. Spirálfogazatú hengeres kerekek geometriája és gyártástechnológiája. Magyar Tudományos Akadémia, Domus Hungarica egyéni kutatási ösztöndíj, B2011061 sz. Nyertes pályázat, pályázatvezető.

2013

Máté, M. *Új kapcsolódási elven alapuló, növelt terhelhetőségű hajtópár fejlesztése.* Nemzeti Kiválóság Program, „Neumann János” tapasztalt kutatói ösztöndíj. Szerz.sz.: SZERZ- 3596-1, Azonosító: A2-NJN-TOK-13-0009. Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal. **Kutatásvezető.**

2014

Máté, M. *Új kapcsolódási elven alapuló, növelt terhelhetőségű hajtópár fejlesztése.*(Folytatás) Nemzeti Kiválóság Program, „Neumann János” tapasztalt kutatói ösztöndíj. Szerz.sz.: SZERZ- 3596-1, Azonosító: A2-NJN-TOK-13-0009. Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal. **Kutatásvezető.**

Közreműködés kutatásokban

1996

Biró, D., **Máté, M.** Magnetron dc típusú reaktív porlasztás plazmastabilitásának lemeleti és kísérleti tanulmányozása, MIS -Grant -**csoporttag**

1997

Hollanda, D., **Máté, M.** *Ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálása (I. fázis).* CNCSIS szerződés, Szerz.sz. 7046/1997. -**csoporttag**

1999

Hollanda, D., **Máté, M.** *Ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálása (II. fázis).* CNCSIS szerződés, Szerz.sz. 4667/1999. - **csoporttag**

Biró, D., **Máté, M.**: *Magnetron dc porlasztásos úton előállított gradiens multiréteg tranzitív fémnitridek lerakódásának tanulmányozása.* ANSTI Grant (1999-2000) - **csoporttag**

2001

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék.* Szerz.sz. 1018/11.12.2001 Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2002

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék.* Szerz.sz., 1018/11, 12, 2001 Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2003

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék.* Szerz.sz. B/CS/415/25.03.2003, Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

2004

Hollanda, D., **Máté, M.** *Univerzális kúpfogaskerék-mérőkészülék.* Szerz.sz. B/CS/415/25.03.2003, Kutatási Programok Intézete -**csoporttag**

H. Művészi tevékenység.

I. Kitüntetések, díjak.

Tudományos Diákköri Konferencia, Brassó, megyei szakasz, II. díj, 1986. A dolgozat címe: „Ciklois-vezérgörbék szerinti hátraesztérgálás lehetőségeinek tanulmányozása” témavezető: dr. Gheorghe Mareş egyetemi docens.

„Alámtetszéses” Főgépész- Díj. Nemzetközi Gépész Találkozó, Csíksomlyó, 2005.

J. Idézettség.

K. Nemzeti és nemzetközi konferenciákon való részvétel

1993

VIII-th International Conference on Tools, Miskolc, Ungaria, 1993.

1. **MÁTÉ, M.**, *Allgemeine Analyse des Verzahnungs mit Schneidräder, und die Bestimmung einzelner Elementen des Schneidrads.* (Analiza generală a procesului de danturare cu cuțite roată, și determinarea anumitor elemente geometrice ale acestora) Volum de Conferință, pag. 438-443, ISBN 963 661 215 3

1995

MICRO-CAD 1995, Miskolc, Ungaria

1. **MÁTÉ, M.**, *Analitische Erfahrung für die Berechnung der allgemeine Profilfehler der Werkstück, im Abhängnis von die Fertigung- und Lagefehlers der Profilmesserscheiben.* (Metodă analitică de determinare a erorii totale de profil a piesei, în funcție de erorile de execuție și de poziționare ale cuțitului disc profilat.). Volum de Conferință, pag.75-80.

1996

IX-th International Conference on Tool, Miskolc, 3-5 sept.1996.

1. **MÁTÉ, M.**, *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder mit Treppenschärfeschliff* (Reducerea erorilor de profil a cuțitelor roată de tip II), Volum de Conferință, pag. 495-500, ISBN 963 661 279 x.

The International Meeting of Specialists in the Field of Gears, Nov.7-10 1996, Baia Mare.

1. **MÁTÉ, M.**, *Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată cu dinți înclinați de tip II Fellows*, Volum de conferință, pag. 125-131.

Sesiunea Științifică a Cadrelor Tehnice Tinere, 1996, Cluj-Napoca

1. **MÁTÉ, M.**, *Az egyenesfogú metszőkerék szerszámkapcsolósögének optimalása* (Optimizarea unghiului de angrenare a cuțitelor roată cu dinți drepti). Volum de Conferință, pag. 51-54.

2. JANKA, Z., **MÁTÉ, M.**, *Szerszám az egyenesfogú evolvenskerekek megmunkálására hosszirányú hordósítással* (Sculă pentru prelucrarea danturilor evolventice cilindrice drepte, cu bombaj pe lungimea dintelui). Volum de Conferință, pag. 55-58.

1998

OGÉT '98 Întâlnirea internațională a specialiștilor din construcția de mașini, Băile Harghitei, 1998.

1. **MÁTÉ, M.** *Fellow típusú metszőkerekek geometriájának optimalási lehetőségei* (Posibilități de optimizare a geometriei cuțitelor roată de tip Fellows). Volum de Conferință, pag. 85-88, ISSN 1454-0746

MicroCad '98, Miskolc, Ungaria.

2. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder zweiter Art, durch Optimierung der Spanflächenform* (Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată de tip Fellows prin optimizarea formei feței de degajare). Volum de conferință, pag. 51-54.

1999

OGÉT '99 Întâlnirea internațională a specialiștilor din construcția de mașini, Băile Felix, 1999.

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *Az egyenesfogú metszőkerék fogoldalainak parametrikus egyenletei.* (Aupra ecuațiilor parametrice ale flancurilor cuțitului roată cu dinți drepti, Volum de Conferință, Editura Gloria Cluj, 1999, pag. 94-97). ISBN 973-9203-42-6

2000

OGÉT 2000- a VIII.-a întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Tîrgu- Mureș, 7-9-aprilie 2000.

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A gömbevolvens, az oktoid I és az oktoid II fogprofilok relatív helyzete* (Aupra pozițiilor relative ale profilelor în octoid I, octoid II și evolventa sferică, Volum de Conferință, pag. 5-11). ISBN 973-9203-68-X.

Universitatea "Petru Maior". Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice, 2000, Tîrgu Mureș.

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ M.** *Aupra unghiului de așezare funcțional minim.* Volum de Conferință.

2. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *Considerații asupra variației repartiției tensiunilor pe tăișul cuțitului roată.* Volum de Conferință.

2001

OGÉT 2001-a IX.-a Întâlnire a specialiștilor din Construcția de Mașini, Cluj, 2001

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A Fellows típusú metszőkerék és a származtató lécpofil referenciasíkjainak relatív helyzetéről.* Konferenciakiadvány, 123-127 old. (Asupra pozițiilor relative ale planelor de referință ale cuțitului roată cu dinți înclinați, și a cremalierei generatoare, Volum de Conferință, pag. 123-127) ISSN 1454-0746.
2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A Fellows típusú metszőkerekek profileltolásának ellenőrzése.* Konferenciakiadvány, 127-130 old. (Controlul deplasării specifice de profil ale cuțitelor roată cu dinți înclinați tip Fellows. Volum de Conferință, pag. 127-130) ISSN 1454-0746.
3. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A fésűskés generáló vágóélprofiljának analitikus számítása nem evolvens profilok fogazására.* Konferenciakiadvány, 131-133 old. (Calculul profilului cremalierei pentru profile neevolventice. Volum de Conferință, pag. 131-133) ISSN 1454-0746.

2002

OGÉT 2002- a X.-a întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Odorheiu Secuiesc, 2002.

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A generálofelület meghatározása metszőkerékes fogaskerékfejtésnél* konferenciakötet, 117-120 old (Stabilirea suprafeței generatoare la danturarea cu cuțite roată. Volum de Conferință, pag. 117–120). ISSN 1454-0746.
- Sesiunea Internațională Jubiliara a Facultății de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea din Miskolc, Ungaria, 2002

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.**, FORGO, Z., TOLVALY, F., POPA-MULLER, I. *An Universal Bevel Gear Tooth Profile Measuring Device.* Volum de Conferință.

2003

Microcad 2003. Miskolc, Ungaria

1. **MÁTÉ, M.** HOLLANDA, D. *About Tooth Flank Line Deviation By Cutting Using Fellow's Cutter.* Volum de conferință, pag. 161-166, ISBN 963 661 547 0, ISBN 963 661 559 4

INTERING 2003, Tîrgu Mureș.

1. SOCACIU, T., **MÁTÉ, M.** *An analysis regarding the variation of necessary force by the inverted extrusion processes.* Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 199-204, ISBN 973-8084-81-4
2. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *Stresses and strains by milling process in direction of feed using a cylindrical mill.* Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 87-90, ISBN 973-8084-81-4.
3. BREZEANU, L., **MÁTÉ, M.** *Stresses and strains by milling process in counter of feed using a cylindrical mill.* Vol.I: Technological Engineering, assembly utilities and equipment in machine building, economy, economic engineering, marketing, pag. 91-94, ISBN 973-8084-81-4.

OGÉT 2003- a XI.-a întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Cluj, 2002.

1. TERO, M., **MÁTÉ, M.**, OPELSZ, H. *Modelarea curgerii fluidelor vascoase prin medii poroase la realizarea materialelor plastice compozite,* Cluj-Napoca, Volum de conferință, pag. 228-235, ISBN 973-86097-2-0

2004

OGÉT 2004 - The 12th International conference In Mechanical Engineering, Șumuleu-Ciuc, 22-25 aprilie 2004.

1. **MÁTÉ, M.** *Forgácsolószerzőszámok optimális tervezésének sajátosságai.* OGÉT 2004 (Particularitățile proiectării optime ale sculelor așchietoare - prezentare în plen), Volum de Conferință, pag. 14-19 ISBN 973-86097-9-8.

2006

OGÉT 2006- XIV.-a întâlnire a specialiștilor din construcția de mașini, Tîrgu-Mureș, 2006.

1. PAPP, I., **MÁTÉ, M.** *Ellenprofilok meghatározása kényszeregyenletekkel.* (Stabilirea profilelor reciproc înfășurătoare cu ajutorul ecuațiilor de constrângere). ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 288-292.

2. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *Evolvenskereket lefejtő csigamaró származtató felületei* (Suprafețele generatoare ale frezei melc-modul). ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 164-169.

2007

ICT2007, International Conference on Tools, Miskolc, 2007

1. **MÁTÉ, M.,** HOLLANDA, D. *The Improvement of the Edge Geometry of the Involute Shaper cutter with Straight Teets Using a Cylindrical Rake face*, pag. 187-192, Editura Universitatii din Miskolc, Ungaria, ISSN 1215-0851

The 15-th International Conference on Mechanical Engineering, Cluj, 2007.

1. **MÁTÉ, M.,** HOLLANDA, D. *Elméleti profilhiba-mentes egyenesfogú metszőkerék geometriája.* (Geometria cuțitului-roată cu dinți drepti, fără erori teoretice de profil). Volum de conferință editat în cadrul revistei „Műszaki Szemle”(acreditată de CNCSIS), pag. 245-248, ISSN 1454-0746.

2008

The 16-th International Conference on Mechanical Engineering, Brașov, 2008.

1. **MÁTÉ, M.,** HOLLANDA, D. *Alakos tárcsamárók forgácsképzésének javítása henger-homlokfelület kialakítással* (Îmbunătățirea condițiilor de formare ale așchiilor la frezele disc profilate prin executarea feței de degajare după o suprafață cilindrică). Volum de conferință editat în cadrul revistei „Műszaki Szemle”(acreditată de CNCSIS), pag. 217-222. ISSN 1454-0746.

2010

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.,** *On Some Peculiarities of the Paloid Bevel Gear Worm-Hob.* MACRo 2010-International Conference on Recent Achievments in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Proceedings of the 2nd Conference on Recent Achievments in Merchatronics, Automation, Computer Science and Robotics. ISBN978-973-1970-39-4, Editura Scientia 2010. pag.227-233.

2. 1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** *A paloid csigamaró geometriai modellje és származtató felületei.*(Modelul geometric al frezei-melc paloide și suprafețele generatoare ale acesteia). OGÉT 2010–Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. A XVIII-a, Baia Mare 22-25 aprilie2010. Volum de Conferință, ISSN2068-1267, pag.291-294.

2011

1. **MÁTÉ, M.,** HOLLANDA, D. *Új felépítésű alakos tárcsamáró szerkezetéről és geometriai tulajdonságairól.* Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Kolozsvár, 2011 március 24-25. Műszaki Tudományos Füzetek, Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, <http://dspace.eme.ro/handle/10598-13564>.

2. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *About an Interesting Geometry Problem by Manufacturing Profiled Turning Tool and Holder*. MACRO 2011-International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Proceedings of the Conference, Scientia Publishing House 2011, ISBN 978-9731970-54-7, pp.143-150.
3. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *A Sykes típusú metszőkerék működő élgeometriájáról*. (About the functional geometry of Sykes shaper cutters). XIX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, Csíksomlyó, 2011. ápr.28-május 1. (19th International Conference on Mechanical Engineering, Csíksomlyó, April 28-May 1), ISSN 2068-1267, pp.248-251.
4. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. *A Possible Concept of Peripheral Edged Profile Mills for external Convex Profiles*. International Multidisciplinary Conference, Nyíregyháza, May 19-21, Hungary. Proceedings of the Conference, Bessenyei Publishing House, Nyíregyháza, 2011. ISBN 978-615-5097-18-8, pp.173-178.
5. Bucur, B., **MÁTÉ, M.** Theoretical peculiarities regarding the definition and representation of the rolling surfaces by a bevelworm gear with the crown gear of inverted conicity. Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Târgu-Mureş, Vol.8 (XXV) no.2, 2011, ISSN 1841-9267, pp.151-154. <http://scientificbulletin.upm.ro/2011/12/scientific-bulletin-vol-8-xxv-no-2-2011>.

2012

1. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. the Cutting of Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line. 13th International Conference on Tools, 27-28 March 2012, Miskolc, ISBN 978-963-9988-35-4, pp. 357-362.
2. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. Betétkéses alakos tárcsamárók profiltartásának kérdése. 2012 - XVII. FMTÜ Nemzetközi Tudományos Konferencia, ISSN 2067 - 6 808, pp.239-242.
3. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D., LŐRINC, A. Az Archimédész-féle spirális vezérgörbe megvalósításáról hátraesztgera-padon. (About the Archimedic Spiral Realization on Relieving Machines.) A XX.-a Conferință Internațională de Inginerie Mecanică, Cluj-Napoca, 19-22 aprilie 2012, Volum de Conferință, ISSN 2068-1267, pag. 290-293. URI: <http://hdl.handle.net/10598/15471>
4. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D. The Repartition of the Cutting Speed by Shaving Using Axial Feed. Proceedings of the 6th Edition on the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, 4-5 October 2012, “Petru Maior” University Publishing House, 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN–L 2285 – 0945, pp.45-49.

2013

1. HOLLANDA, D., **MÁTÉ, M.** Hengerfelülettel élezett alakos tárcsamáró geometriája. (Geometria frezelor-disc profilate cu fața de degajare cilindrică). A XVIII.-a Sesiune Științifică a Tinerilor Cercetători, Cluj-Napoca, 21-22 martie 2013. Volum de conferință. Societatea Muzeului Ardelean, ISSN 2067-6808, pp.155-158.
2. BITAY, E., **MÁTÉ, M.** Martin Lajos a feltaláló mérnök és lebegőkereke. (Lajos Martin the inventor engineer and his flying wheel). A XVIII.-a Sesiune Științifică a Tinerilor Cercetători, Cluj-Napoca, 21-22 martie 2013. Volum de conferință., Societatea Muzeului Ardelean, ISSN 2067-6808, pp.77-82.
3. **MÁTÉ, M.**, HOLLANDA, D., TOLVALY-ROSCA, F., POPA-MÜLLER, I. Az Archimédész-féle spirális vezérgörbéjű 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), Arad, 25-28 apr. 2013, Conference Proceedings, ISSN 2068-1267, pp.265-268.

4. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** A Novel Solution of Profiled Disk Mill with Indexable Inserts. IMC-2013- International Multidisciplinary Conference, May 22-24, 2013. Conference Proceedings Volume, Bessenyei Publishing House, Nyíregyháza, 2013, ISBN 978-615-5097-66-9, pp. 100-106.

5. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *The modeling of dedendum transition surfaces by cylindrical gears with Archimedean spiral shaped toothline (Arkhimédész-féle spirális vezérvonalú fogakkal rendelkező hengeres fogaskerekek foglábfelületének modellezése).* The XIV.-th International Conference of Technical Sciences, November 22-23 2013, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109. <http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>

2014

1. **MÁTÉ, M.** *Hengeres fogaskerekek teherbírásának növelését és hordképlokálizációját megvalósító alternatív lefejtési módszerek elemzése.* A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, 2014 március 20-21. **Plenáris előadás** (Konferenciakötet. Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, pp.33-40.)

2. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E.** Arkhimédész-féle spirális fogvonalú hengeres fogaskerekek tangenciális lefejtésének kinematikája egyparaméteres burkolás esetében. (The Kinematics of the Tangential Feed Provoded Tooth Cutting process by Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line in Case of Single Parameter Meshing Process). XXII. Nemzetközi Gépész Találkozó, Nagyszeben, 2014. április 24-27, Konferenciakötet, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, ISSN 2068-1267, pp.244-248.

3. **MÁTÉ, M.** The micro-geometric Model of the Toothflanks of a cylindrical Gear With Archimedean Spiral Shaped Toothline. 6th International Scientific and Expert Conference TEAM 2014-Technique, Education, Agriculture &Management, Kecskemét, November10-11, 2014. PROCEEDINGS OF TEAM 2014, ISBN 978-615-5192-22-7, Volume VI, Number 1, Year 2014, pp. 348-356.

2015

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E.** The Construtive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.257-300.

2. **MÁTÉ, M., GYÉRESI, H.** About the Profile Constancy by Curved Teeth Cylindrical Gear Cutter Head. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.13-24.

3. A XX-ik Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka Kolozsvár, 2015. március 19-20. Szekcióelnök, prezídium.

4. **MÁTÉ, M., GYÉRESI, H.** (Sapientia EMTE): Arkhimédész-féle spirális fogirányvonalú fogaskerék-lefejtő marófej-betétkések hengeres köszörűszerszámmal való hátramunkálásának sajátosságai. A XIV-a Sărbătoare a Științei Maghiare în Transilvania, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015. Szekcióelnök.

2016

1. A XXI-a Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka Kolozsvár, 2016. március 17-18. Szekcióelnök, prezídium.

2. MÁTÉ, M., s.a Egyenes élű betétlpcs alakos modul tárcsamárók tervezése (The Design of a Straight Edged Cutting Inset Equiped Gear milling Cutters) .XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XIV.-th International Conference of Mechanical Engineering, Deva, April 21-24, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., p.307-310. Szekcióelnök.

*749/2009-es Kormányhatározat alapján

Dátum,
2015. április 25.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

FONTOSABB MEGVALÓSÍTÁSOK.

1. Fogaskerékgyártó szerszámok geometriai vizsgálata, optimalizálása

A. Doktori disszertáció *Hozzájárulások a ferdefogú metszőkerekek geometriai és kinematikai paramétereinek optimalizálásához. Brassói „Transilvania” Egyetem, 1999.(Contribuții la optimizarea parametrilor geometrice și cinematische ai cuțitelor roată cu dinți înclinați. Universitatea „Transilvania” din Brașov, 1999.)*

1. **MÁTÉ, M.** *About the Optimization Possibilities of Fellow's Cutters.* Proceedings of the International Conference on Gearing, Transmissions and Mechanical Systems, Nottingham, UK, 2000. Volum de Conferință, pag. 193-201, ISBN 1 86058 260 5.
2. **MÁTÉ, M.** *A New Shaper Cutter Design.* Gear Tehnology Magazine, september/october 2001, Chicago, Illinois, U.S.A. pag.15-17.
3. **HOLLANDA, D., MÁTÉ M.** On Some Peculiarities of Paloid Bevel Gear Worm-Hobs. Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, 2 (2010) pp.159-166, <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>, ISSN 2066-8910 (online version) ISSN 2065-5916 (printed version) ISSN-L 2065-5916.
4. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** A forgácsolósebesség eloszlása hántolótárcsás fogaskerék-hántolás esetében. Műszaki Szemle, 60. sz., 2012, ISSN 1454-0746., pp.14-22.
5. **HOLLANDA, D., MÁTÉ M.** On Some Peculiarities of Paloid Bevel Gear Worm-Hobs. Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, 2 (2010) pp.159-166, <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>, ISSN 2066-8910 (online version) ISSN 2065-5916 (printed version) ISSN-L 2065-5916.
6. **MÁTÉ, M.,** *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder mit Treppenschärfeschliff* (Reducerea erorilor de profil a cuțitelor roată de tip II), IX-th International Conference on Tool, Miskolc, 3-5 sept. 1996. Volum de Conferință, pag.495-500, ISBN 963 661 279 x.
7. **MÁTÉ, M.,** *Reducerea erorilor de profil ale cuțitelor roată cu dinți înclinați de tip II* Fellows, The International Meeting of Specialists in the Field of Gears, Nov. 7-10 1996, Baia Mare, Volum de conferință, pag.125-131.
8. **MÁTÉ, M.,** *Az egyenesfogú metszőkerék szerszámkapcsolószögének optimalálása* (Optimizarea unghiului de angrenare a cuțitelor roată cu dinți drepte). Fiatal Műszakiak Tudományos Ülészaka (Sesiunea Științifică a Cadrelor Tehnice Tinere), 1996, Cluj-Napoca, Volum de Conferință, pag. 51-54.
9. **HOLLANDA, D., MÁTÉ, M.** *Evolvenskereket lefejtő csigamaró származtató felületei.* (Suprafețele generatoare ale frezei melc-modul) OGÉT 2006, XIV. Nemzetközi Gépész Találkozó, Marosvásárhely, 2006. ISBN (10)973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 164-169.
10. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *About Tooth Flank Line Deviation By Cutting Using Fellow's Cutter,* Microcad 2003. Miskolc, Ungaria, Volum de conferință, pag. 161-166. ISBN 963 661 547 0, ISBN 963 661 559 4

2. Új típusú, Arkhimédész-féle spirális fog-irányvonalú hengeres fogaskerékpár fejlesztése

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** the Cutting of Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line. 13th International Conference on Tools, 27-28 March 2012, Miskolc, ISBN 978-963-9988-35-4, pp. 357-362.

2. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., TOLVALY-ROSCA, F., POPA-MÜLLER, I.** Az Archimédész-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), Arad, 25-28 apr. 2013, Conference Proceedings, ISSN 2068-1267, pp.265-268.
3. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *The modeling of dedendum transition surfaces by cylindrical gears with Archimedean spiral shaped toothline (Arkhimédész-féle spirális vezérvonalú fogakkal rendelkező hengeres fogaskerekek foglábfelületének modellezése).* The XIV.-th International Conference of Technical Sciences, November 22-23 2013, e-book, Transylvanian Museum Society, ISBN: 978-606-8178-80-6 (e-book), pp. 99-109.
<http://eda.eme.ro/handle/10598/28084>
4. **MÁTÉ, M.** Hengeres fogaskerekek teherbírásának növelését és hordképlokalizációját megvalósító alternatív lefejtési módszerek elemzése. A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, 2014 március 20-21. Konferenciakötet. Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, pp.33-40.
5. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E.** Arkhimédész-féle spirális fogvonalú hengeres fogaskerekek tangenciális lefejtésének kinematikája egyparaméteres burkolás esetében. (The Kinematics of the Tangential Feed Provided Tooth Cutting process by Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Tooth Line in Case of Single Parameter Meshing Process). XXII. Nemzetközi Gépész Találkozó, Nagyszeben, 2014. április 24-27, Konferenciakötet, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, ISSN 2068-1267, pp.244-248.
6. **MÁTÉ, M.** The micro-geometric Model of the Toothflanks of a cylindrical Gear With Archimedean Spiral Shaped Toothline. 6th International Scientific and Expert Conference TEAM 2014-Technique, Education, Agriculture & Management, Kecskemét, November 10-11, 2014. PROCEEDINGS OF TEAM 2014, ISBN 978-615-5192-22-7, Volume VI, Number 1, Year 2014, pp. 348-356.
7. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., FALUVÉGI, E.** The Constructive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.257-300.
8. **MÁTÉ, M., GYÉRESI, H.** About the Profile Constancy by Curved Teeth Cylindrical Gear Cutter Head. MACRO-2015-International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. Tirgu-Mures, Romania, March 6-7, 2015. Conference Proceedings. ISSN, ISSN-L: 2247-0948. pp.13-24.
9. **GYÉRESI, H. A., MÁTÉ, M.** Spirális fogirány-vonalú hengeres fogaskerekek marófej-betétkései elméleti profilhiba-mentes hátraköszörülése. (Error-less Relieving of Inserts of the Archimedean Spiral Teethed Cylindrical Gear Cutter Heads). The XXIII.-th International Conference of Mechanical Engineering, Șumuleu-Ciuc, April 23-26, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., pp.118-121.

3. Szerszámkonstrukciók optimalizálása

1. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *Alakos tárcsamarók forgácsképzésének javítása henger-homlokfelület kialakítással* XVI. Nemzetközi Gépész Találkozó, Brassó, 2008. „Műszaki Szemle”, pp. 217-222, ISSN 1454-0746.
2. **MÁTÉ, M.**, *Analitische Erfahrung für die Berechnung der allgemeine Profilfehler der Werkstück, im Abhängnis von die Fertigung- und Lagefehlers der Profilmesserscheiben.* (Metodă analitică de determinare a erorii totale de profil a piesei, în funcție de erorile de execuție și de poziționare ale cuțitului disc profilat.) MICRO-CAD 1995, Miskolc, Ungaria. Volum de Conferință. pag.75-80.
3. **MÁTÉ, M.** *Forgácsolószerszámok optimális tervezésének sajátosságai.* OGÉT 2004 (Particularitățile proiectării optimale ale sculelor așchietoare - prezentare în plen), The 12th International conference In Mechanical Engineering, Șumuleu Ciuc, 22-25 aprilie 2004. Volum de Conferință, pag. 14-19, ISBN 973-86097-9-8.
4. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *Új felépítésű alakos tárcsamaró szerkezetéről és geometriai tulajdonságairól.* Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Kolozsvár, 2011 március 24-25. Műszaki Tudományos Füzetek, Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka XVI., Erdélyi Múzeum Egyesület, ISSN 2067-6808, <http://dspace.eme.ro/handle/10598-13564>.
5. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *About an Interesting Geometry Problem by Manufacturing Profiled Turning Tool and Holder.* MACRO 2011-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Proceedings of the Conference, Scientia Publishing House 2011, ISBN 978-9731970-54-7, pp.143-150.
6. **MÁTÉ, M., HOLLANDA, D.** *A Possible Concept of Peripheral Edged Profile Mills for external Convex Profiles.* International Multidisciplinary Conference, Nyíregyháza, May 19-21, Hungary. Proceedings of the Conference, Bessenyei Publishing House, Nyíregyháza, 2011. ISBN 978-615-5097-18-8, pp.173-178.
7. Bucur, B., **MÁTÉ, M.** Theoretical peculiarities regarding the definition and representation of the rolling surfaces by a bevel worm gear with the crown gear of inverted conicity. Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Târgu-Mureș, Vol.8 (XXV) no.2, 2011, ISSN 1841-9267, pp.151-154. <http://scientificbulletin.upm.ro/2011/12/scientific-bulletin-vol-8-xxv-no-2-2011>.