

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență:*
Științe ingineresti-Inginerie industrială-Tehnologia Construcțiilor de mașini
COD:120-130-010

Numele și prenumele: *Hollanda Dionisie*

A. Teza de doctorat

Contribuții la studiul profilului sculei utilizată la prelucrarea roților dințate conice cu dinți dreupți în evolvantă sferică și stabilirea schemei structurale a mașinii unelte pentru executarea sculei cu acest profil. Universitatea din Brașov, 1973, 240 pag.

B. Cărți publicate

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

- 2.1. **Hollanda, D.**, Mehedințeanu, M., Țăru, E., Oancea, N. *Așchiere și scule așchietoare*. Editura didactică și pedagogică, București, 1982, 368 pag.
- 2.2. Mehedințeanu, M., **Hollanda, D.**, Sporea, I. *Tehnologie mecanică și mașini unelte*. Editura didactică și pedagogică, București, 1982, 298 pag.
- 2.3. **Hollanda, D.**, Máté M. *Așchiere și scule*. Editura Universității „Petru Maior”, 2004, ISBN 973 - 8084-95-4, 196 pag.
- 2.4. **Hollanda, D.** *A forgácsolás alapjai* (Bazele așchierii). Editura Scientia Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-1970-01-1, 176 pag.

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

- 3.1. **Hollanda, D.** *Așchiere și scule așchietoare*. Atelierul de multiplicare a Universității din Brașov, 1976, 290 pag.
- 3.2. **Hollanda, D.** *Așchiere și scule așchietoare*. Reprografia Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, 1979, 291 pag.
- 3.3. **Hollanda, D.** *Așchiere și scule așchietoare*. Reprografia Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, 1982, 282 pag.
- 3.4. **Hollanda, D.** *Bazele așchierii și generării suprafețelor*. Vol. I. Atelierul de multiplicare Universitatea Tehnică din Tg. Mureș, 1993, 170 pag.
- 3.5. **Hollanda, D.** *Bazele așchierii și generării suprafețelor*. Vol. II. Atelierul de multiplicare Universitatea Tehnică din Tg. Mureș, 1996, 206 pag.
- 3.6. **Hollanda, D.**, Kiss, D. *Exploatarea mașinilor-unelte*. Lucrări de laborator. Reprografia Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, 1980, 161 pag.
- 3.7. **Hollanda, D.** *Așchiere și scule așchietoare*. Lucrări de laborator. Reprografia Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, 1983, 83 pag.
- 3.8. **Hollanda, D.**, Mate, M. *Bazele așchierii și generării suprafețelor*. Lucrări de laborator. Atelierul de multiplicare Universitatea Tehnică Tg. Mureș, 1992, 122 pag.
- 3.9. **Hollanda, D.**, Mate, M. *Proiectarea sculelor așchietoare*. Lucrări de laborator. Atelierul de multiplicare Universitatea Tehnică din Tg. Mureș, 1993, 113 pag.
- 3.10. **Hollanda, D.**, Mate, M. *Așchiere și scule*. Lucrări de laborator. Atelierul de multiplicare Universitatea “Petru Maior” Tg. Mureș, 2000, 92 pag.
- 3.11. **Hollanda, D.**, Tolvaly-Rosca, F. *Forgácsolás és szerszámgépeken generált felületek elmélete* (Așchiere și teoria generării suprafețelor pe mașini unelte). Lucrări de laborator. Universitatea Sapientia, 2006, 94 pag.

C. Lucrări științifice publicate

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

- 3.1. Drăghici, G., **Hollanda, D.**, Piukovici, I. *Wirtschaftlichkeit eines geloteten Hartmetall-Schneidwerkzeugs*. În *Werkstatt und Betrieb* 105, Jahrg. 1972, pag. 42-45.
- 3.2. **Hollanda, D.** *Nastroje na opracovanie kuzelovych ozubanyh kolies s priamym ozubenim s profilom gulovitoevolventneho tvaru zuba*. În *Vunar informacny spravodaj*, nr.3, 1973, pag.23-25.
- 3.3. Sauer, L., **Hollanda, D.** *Unrissdrehen in Walzverfahren*. În *Werkstatt und Betrieb* 106, Jahr 1973, Heft 9, pag. 693-699.
- 3.4. Sauer, L., **Hollanda, D.** *Gewindeprofile und zugeordnete Werkzeugprofile*. În *Werkzeugmaschine International*, nr. 4, 1974, pag. 25-31.
- 3.5. **Hollanda, D.** *Die rechnerische Erfassung von Kugelevolventen-Kegelradern*. În *TZ für praktische Metallbearbeitung* 69.Jahr, Heft 7, 1975, pag.237-240.
- 3.6. **Hollanda, D.** *Rasciet sfericesku-evolventnovo profilu zubev priamozubih konicekih koles*. *Expres-informația detali mașini* nr.46, 1975, pag.17-26.
- 3.7. **Hollanda, D.** *The danture octoid II, treated as a general case of the dantures with straight teeth*. În *Conferința Internațională de angrenaje și lagăre de alunecare, JUDECO, Zbornik radova, Zagreb 1976*, pag. 111-131.
- 3.8. **Hollanda, D.** *The equation in implicit form, referring to the surface of the tooth having spherical involute profile at straight bevel gear*. În *Conferința Internațională de angrenaje și lagăre de alunecare, JUDECO, Zbornik radova, Zagreb, 1976*, pag. 762-777.
- 3.9. **Hollanda, D.** *A hengereskerek mint a kúperekerek sajátos esete* (Roțile dințate cilindrice, cazul particular al roților dințate conice). În *a III. Conferință științifică, Budapesta, 1992*, pag.146-148.
- 3.10. **Hollanda, D.** *Messerscheibe für Verzahnung der geradzahnigen Kegelzahnrad mit Zahnprofil nach Kugelevolvente*. În *VIII-th International Conference on Tool*, University of Miskolc, Hungary, 1993, pag. 415-420.
- 3.11. Máté, M., **Hollanda, D.** *Die Vermeidung der Profilabweichungen bei Schrägschneidräder zweiter Art, durch Optimierung der Spanflächenform*. În *MicroCad '98*, Miskolc, pag.51-54.
- 3.12. **Hollanda, D.**, Máté, M. *A gömbevolvensprofilú kúpogaskerek előnye az oktoid fogazatú kúpogaskerekkel szemben*. (Avantajele roților dințate conice cu profil în evolventă sferică, față de cele cu profil octoid). În *Gépészet 2000*, Universitatea Tehnică și de Științe Economice, Budapesta, 2000, pag. 568-572.
- 3.13. **Hollanda, D.**, Máté, M., Tolvaly-Rosca, F., Popa-Muller, I. *Universal Bevel Gear Tooth Profile Controlling Device, Production Processes And Systems*, Miskolc 2002, ISSN 1215-0851, pag. 115-120.
- 3.14. Száva, I., Dani, P., **Hollanda, D.**, Constantin, V., Forgó Z., Tolvaly-Rosca, F., *Some Experimental Results on Thermoprotecting Coats' Evaluation*, 7th International Conference, Mechanical Engineering, Bratislava 2003.
- 3.15. Máté, M., **Hollanda, D.** *About Tooth Flank Line Deviation By Cutting Using Fellow's Cutter*, Microcad 2003. Miskolc, Ungaria, Volum de conferință, ISBN 963 661 547 0, ISBN 963 661 559 4, pag.161-166.
- 3.16. **Hollanda, D.**, Tolvaly-Rosca, F., *Measuring Dynamic Parameteres of a Gearing Process, on Solid Model of a Straight Bevel Gear Drive*, microCAD , International Scientific Conference, Miskolc 2004, Hungary, ISBN 963-661-608-6, 963-661-617-5.
- 3.17. Tolvaly-Rosca, F., **Hollanda, D.**, Száva, J., Kakucs, A., Forgó, Z., *Contact Algorithim in VBA, for Kinematic Studies on Rigid, Solid Gear Models*, microCAD International Scientific Conference, Miskolc, Hungary, 2006, ISBN 963 661 700 7, ISBN 963 661 706 6, pag. 31-36.

3.18. Máté, M., **Hollanda, D.** *The Improvement of the Edge Geometry of the Involute Shaper cutter with Straight Teeth Using a Cylindrical Rake face*, International Conference on Tools, Miskolc, 2007, Hungary, ISSN 1215-0851, pag. 187-192.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

4.1. Drăghici, G., Popescu, I., **Hollanda, D.** *Studiul preciziei geometrice, dimensionale și al calității suprafeței active, la prelucrarea cămășilor de cilindri ale motorului de tractor.* În Construcția de mașini, nr.3, 1967, pag.121-130.

4.2. Drăghici, G., Popescu, I., **Hollanda, D.**, Piukovici, I. *Studii asupra îmbunătățirii cămășilor de cilindri a motoarelor de autocamioane și tractoare.* În Construcția de mașini, nr.5, 1970, pag.268-274.

4.3. Boangiu, Gh., Popescu, I., **Hollanda, D.**, Tureac, I. *Dinamometre cu precizie ridicată pentru măsurarea forțelor de așchiere la strunjire.* În Calitatea producției și metrologia, nr.1, 1971, pag. 39-46.

4.4. Popescu, I., Boangiu, Gh., Tureac, I., **Hollanda, D.** *Dinamometre pneumatice cu precizie ridicată, destinate măsurării forțelor de așchiere la strunjire.* În Calitatea producției și metrologie, nr.7, 1972, pag. 414-421.

4.5. **Hollanda, D.** *Curbura suprafeței dintelui roții dințate conice cu profil în evolveră sferică.* În Buletinul tehnico-științific, Tom. I, vol.2, mecanică aplicată, Editura Tehnică București, 1973, pag.163-168.

4.6. Drăghici, G., Boangiu, Gh., **Hollanda, D.**, Tureac, I., Bogdan, C. *Cercetări experimentale cu privire la stabilirea regimurilor de așchiere și geometriei sculelor la prelucrarea unor aliaje de aluminiu.* În Construcția de mașini, nr.5-6, 1974, pag. 260-264.

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

5.1. **Hollanda, D.** *Roți dințate conice cu dantură în evolveră și octoidă sferică.* În Buletinul tehnico-științific, Tom. I, vol.2, mecanică aplicată, Editura Tehnică, București, 1973, pag. 151-162.

5.2. **Hollanda, D.** *Angrenaje cilindrice, cazul particular al angrenajelor conice.* În The Third IFToMM International Symposium, Bucharest, Romania, 1981, Vol. III, paper 22, pag.177-184.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

6.1. Vaida, Al., Piukovici, I., **Hollanda, D.** *Studiul influenței vibrațiilor introduse de motoare electrice și curele folosite la antrenarea mașinii de rectificat plan.* În Buletinul Institutului politehnic Brașov, vol.X, 1968, pag. 311-324.

6.2. Sauer, L., Drăghici, G., Popescu, I., **Hollanda, D.**, și alții. *Determinarea regimurilor de așchiere și a geometriei optime ale sculelor pentru aliaje de aluminiu fabricate în RSR.* În Buletinul Institutului politehnic Brașov, vol. XII, 1969, pag. 281-291.

6.3. Drăghici, G., Popescu, I., **Hollanda, D.**, Chiriacescu, S. *Studiul privind îmbunătățirea calităților cămășilor de cilindri ale motoarelor de autovehicule.* În Buletinul Institutului politehnic Brașov, vol. XII, 1969, pag. 301-308.

6.4. Drăghici, G., Boangiu, Gh., **Hollanda, D.**, Tureac, I., Bogdan, C. *Cercetări experimentale privind prelucrarea aliajelor de aluminiu pentru pistoane.* În Buletinul Universității Brașov, vol. XIV, 1972, pag. 391-398.

6.5. **Hollanda, D.** *Ecuația suprafețelor dinților roților dințate conice cu dantură în evolveră sferică, octoid I și octoid II.* Comunicările celei de a II-a conferință din domeniul proceselor și utilajelor de prelucrare la rece. Institutul politehnic "Traian Vuia" Timișoara, vol. I. 1973, pag.127-135.

- 6.6. **Hollanda, D.**, Mărgineanu, I. *Înlocuirea evolventei cu un arc de cerc, prin minimalizarea erorilor, utilizând un calculator numeric.* În Buletinul Universității din Brașov, seria A/III, vol. XIV, 1974, pag. 125-130.
- 6.7. Drăghici, G., Boanciu, Gh., **Hollanda, D.** *Studii teoretice și experimentale privind stabilirea durabilității cuțitelor de strung la prelucrarea aliajelor de aluminiu indigene.* În Buletinul Institutului politehnic Brașov, nr.14, 1974, pag. 287-292.
- 6.8. **Hollanda, D.**, Vasii, S., Grigoriu, M. *Burghie elicoidale pentru prelucrarea materialelor tenace.* În Buletinul Institutului politehnic Galați, vol. I, 1977, pag. 37-41.
- 6.9. **Hollanda, D.**, Vasii, S., Gartig, O. *Considerații privind construcția tarozilor utilizați la fabricarea oțelurilor tenace.* În Comunicările sesiunii tehnico-științifice, Brăila, 1977, pag. 57-60.
- 6.10. **Hollanda, D.** *Determinarea pe cale analitică a profilului frezelor disc cu unghi de degajare diferit de zero.* Buletinul CIT Brașov, Tom. II, Vol. 4, 1977, pag. 121-127.
- 6.11. **Hollanda, D.**, Kiss, D. *Freza melc cu unghi de degajare pozitiv.* În volumul *Noutăți în proiectarea, tehnologia și exploatarea sculelor așchietoare*, Brașov, 1980, pag. 131-138.
- 6.12. **Hollanda, D.** *Studii teoretice privind poziția relativă a profilelor în evolventă sferică, octoid I și octoid II.* În Buletinul Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, Vol. 3, Seria C, 1981, pag. 33-44.
- 6.13. **Hollanda, D.** *Abaterea teoretică de prelucrare cauzată de avansul circular la generarea prin rulare a roților dințate conice octoid.* În Buletinul Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, Vol.3, Seria C, 1981, pag. 45-52.
- 6.14. Sauer, L., **Hollanda, D.** *Determinarea pe cale analitică a geometriei tăișului capetelor de frezat.* În Buletinul Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, Vol.3, Seria C, 1981, pag. 61-68.
- 6.15. **Hollanda, D.**, Abraham, I. *Adaptarea strungului de detalonat pentru realizarea sculelor cu supraînălțare variabilă.* În Buletinul Institutului de Învățământ Superior Tg. Mureș, Vol.3, Seria C, 1981, pag. 132-135.
- 6.16. **Hollanda, D.** *Werkzeugmaschinen zur Hinterdrehung von Schreibenfrasern mit variablem von Zahn zu Zahn.* În Buletinul sesiunii RECEM'82, Universitatea din Brașov, 1982, pag. 59-62.
- 6.17. **Hollanda, D.** *Ecuția implicită a suprafeței dintelui roții dințate conice cu profil în evolventă sferică.* În Buletinul științific al Institutul de Învățământ Superior Baia Mare, Seria C, Vol. II, 1982, pag. 203-206.
- 6.18. **Hollanda, D.** *Scule cu performanțe ridicate pentru danturarea roților dințate conice cu dinți drepți.* În Volumul Simpozionului “Realizări ale cercetării științifice în județul Mureș”, organizat de Baza de cercetări a Academiei RSR, filiala Tg. Mureș, 1985, pag. 159-166.
- 6.19. **Hollanda, D.** *Unele aspecte ale generării profilului în evolventă.* În Buletinul Simpozionului național RECEM'89, Universitatea din Brașov, 1989, pag. 409-414.
- 6.20. **Hollanda, D.**, Mate, M., Foit, M. *Metodă analitică generală de corectare a profilului cuțitelor disc profilate.* În Buletinul științific a Universității Tehnice din Tg. Mureș, Vol. IV, 1991, pag. 151-158.
- 6.21. **Hollanda, D.**, Mehedințeanu, M., Mate, M., Foit, M. *Metodă analitică generală de corectare a profilului cuțitelor prismatice profilate.* În Buletinul științific a Universității Tehnice din Tg. Mureș, Vol. IV, 1991, pag. 159-166.
- 6.22. **Hollanda, D.** *Angrenajele conice, prezentate într-o viziune nouă.* În Buletinul științific a Universității Tehnice din Tg. Mureș, Vol. V., 1992, pag. 182-190.
- 6.23. **Hollanda, D.** *Broșă circulară pentru danturarea roților dințate conice cu profil în evolventă sferică.* În Buletinul științific a Universității Tehnice din Tg. Mureș, Vol. VI, 1993, pag. 172-177.

- 6.24. **Hollanda, D.,** Máté, M. *Az egyenesfogú metszőkerék fogoldalainak parametrikus egyenletei* (Ecuatiile parametrice ale flancurilor dintelui cuțitelor roată cu dinți drepți). În Volumul Conferinței sesiunii științifice OGÉT'99, Băile Felix, pag. 94-97.
- 6.25. **Hollanda, D.,** Máté, M. *A gömbevolvens, az oktoid I és az oktoid II fogprofilok relatív helyzete* (Poziția relativă a profilelor în evolută sferică, octoid I și octoid II). În Volumul Conferinței sesiunii științifice OGÉT 2000, Tg. Mureș, pag. 5-11.
- 6.26. **Hollanda, D.,** Máté, M. *Asupra determinării unghiului de așezare funcțional minim.* În Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității "Petru Maior" Tg. Mureș, Vol. 4. Editura Universității "Petru Maior" Tg. Mureș, 2000, pag. 81-85.
- 6.27. **Hollanda, D.,** Máté, M. *A Fellows típusu metszőkerék és a származtató lécpofil referenciasíkjainak relatív helyzete* (Poziția relativă a planurilor de referință a cremalierei generatoare în cazul cuțitelor roată tip Fellows). În Volumul Conferinței sesiunii științifice OGÉT 2001, Cluj-Napoca, pag. 123-126.
- 6.28. **Hollanda, D.,** Máté, M. *A Fellows típusu metszőkerék profileltolásának ellenőrzése* (Controlul deplasărilor de profil la cuțitele roată tip Fellows). În Volumul Conferinței sesiunii științifice OGÉT 2001, Cluj-Napoca, pag. 127-130.
- 6.29. **Hollanda, D.,** Máté, M. *A fésűskés generáló vágóél profiljainak analitikus számítása nem evolvens profilok fogazására* (Calculul analitic al profilului generator la cuțitele pieptene folosite la danturarea profilelor neevolventice). În Volumul Conferinței sesiunii științifice OGÉT 2001, Cluj-Napoca, pag. 131-133.
- 6.30. **Hollanda, D.,** Tolvaly-Roșca, F., *Solid modelling of a stright bevel gear drive.* Inter-Ing, Tg. Mures 2003, ISBN 973-8084-81-4, pag. 115-120.
- 6.31. Tolvaly-Rosca, F., **Hollanda, D.,** Forgó, Z., Száva, J., *Kinematic studies of straight bevel gears with octoid II, octoid I and exact involute profiles, using solid models,* Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj Napoca, 2005, ISBN 973-9087-83-3, pag.399-402.
- 6.32. Tolvaly-Roșca, F., **Hollanda, D.,** Száva, I., *Processing Kinematical CAD simulation Measuring Results of a Bevel Gear Drive, Using MathCad,* OGET 2006, 14th International Conference in Mechanical Engineering, Tg. Mures, 2006. ISBN (10) 973-7840-10-0, ISBN (13) 978-973-7840-10-2, pag. 354-357.
- 6.33. **Hollanda, D.,** Máté, M. *Evolvenskereket lefejtő csigamaró származtató felületei* (Suprafețele de referință ale frezelor melc pentru danturi evolventice). OGÉT 2006, XIV.Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, Tg. Mureș, 2006. ISBN (10) 973-7840-10-0, ISBN(13) 978-973-7840-10-2, pag. 164-169.
- 6.34. Máté, M., **Hollanda, D.** *Elméleti profilhiba-mentes egyenesfogú metszőkerék geometriája* (Geometria cuțitelor roată cu dinți drepți relizate fără eroare teoretică de profil). The 15-th International Conference on Mechanical Engineering, Cluj, 2007. Lucrările editate în revista „Műszaki Szemle”(acreditată de CNCSIS), ISSN 1454-0746, pag.245-248.
- 6.35. Máté, M., **Hollanda, D.** *Alakos tárcsamárók forgácsképzésének javítása hengeres homlokfelület kialakítással* (Îmbunătățirea condițiilor de formare ale așchiilor la frezele disc profilate, prin executarea feței de degajare după o suprafață cilindrică). The 16-th International Conference on Mechanical Engineering, Brașov, 2008. Volum de conferință editat in cadrul revistei „Műszaki Szemle” (acreditată CNCSIS), ISSN 1415-0746, pag. 217-222.
- 6.36. **Hollanda, D.,** Máté, M., Tolvaly-Roșca, F. *Kúpogaskerék fogprofil mérőkészülék* (Aparat pentru măsurarea profilului danturilor conice). The 17-th International Conference on Mechanical Engineering, Gheorghieni, 2009. Volum de conferință editat in cadrul revistei „Műszaki Szemle” (acreditată CNCSIS), ISSN 1454-0746, pag. 161-164.
- 6.37 **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

Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics. ISBN978-973-1970-39-4, Editura Scientia 2010. pag.227-233.

6.38 **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.

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

6.40 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.

6.41 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.

6.42 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.

6.43 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.

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

6.45 MÁTÉ, M., **HOLLANDA, D.**, LŐRINC, A. Az Archimédesz-féle spirális vezérgörbe megvalósításáról hátraesztérge-padon. (About the Archimedic Spiral Realization on Relieving Machines.) A XX.-a Conferința 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>

6.46 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.

6.47 **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.

6.48 MÁTÉ, M., **HOLLANDA, D.**, TOLVALY-ROSCA, F., POPA-MÜLLER, I. Az Archimédesz-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.

6.49 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.

6.50 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 fogaskerek 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>

6.51 MÁTÉ, M., **HOLLANDA, D.**, FALUVÉGI, E. Arkhimédész-féle spirális fogvonalú hengeres fogaskerek 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). A XXII-a Întâlnire Internațională a Specialiștilor din Construcția de Mașini, Sibiu, 24-27 aprilie 2014, Volum de Conferință, Societatea Tehnic-Științifică din Transilvania, ISSN 2068-1267, pp.244-248.

6.52 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.

6.53 MÁTÉ MÁRTON, **HOLLANDA DÉNES.** Az Arkhimédészi spirál fogirányvonalú fogaskerék burkolásának a burkolt felületsereg eloszlását jellemző aspektusáról. XV. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai 2014, Kolozsvár. Műszaki Tudományos Közlemények, 153-160, <http://hdl.handle.net/10598/28534>, ISSN 2393- 1280.

6.54 MÁTÉ, M., **HOLLANDA, D.**, POPA-MÜLLER, I., EGYED-FALUVÉGI, E. Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamárók 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.

F. Invenții

F.1. **Hollanda, D.** *Mașină pentru prelucrarea danturii frezelor disc.* Certificat de inventator nr.57801 din 1.06.1973.

F.2. **Hollanda, D.** *Sculă de danturare pentru roți dințate conice cu dinți drepți.* Certificat de inventator nr.65356 din 1.06.1973.

F.3. **Hollanda, D.** *Maschine permettant l'usinage de la denture des fraises en forme de disques.* Brevet d'invention 73.41387, Paris.

F.4. **Hollanda, D.** *Maschine zum Schleifen der Zahnprofile von Scheibenfräsern.* Deutsches Patentamt. Asslegeschrift 23 54 469.

F.5. **Hollanda, D.** *Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice.* Brevet de invenție nr. 118485 B1 din 30.03.2004.

G. Contracte de cercetare științifică

a) Elaborate la Universitatea din Brașov:

G.1. Obaciu, Gh., Boanciu, Gh., Ivan, M., Rusan, G., **Hollanda, D.**, Maniut, P. Cercetări pentru realizarea unui prototip de mașină universală de sculărie de tip electroeroziv. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Brașov. Valoarea contractului 315.000 lei.

G.2. Stănescu, I., **Hollanda, D.**, Vasii, S., Gartig, O. Studii asupra porttarozilor la filetarea oțelurilor tenace. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Brașov. Valoarea contractului 66.000 lei.

G.3. Secară, Gh., **Hollanda, D.**, Stroe, M., Gartig, O. Elaborarea unei metode de control a parametrilor sculelor aşchietoare pe maşinile unelte agregate. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Braşov. Valoarea contractului 50.000 lei.

G.4. Rusan, G., Ivan, M., Maniut, P., **Hollanda, D.**, Lunčan, A. Studiul, proiectarea, execuţia şi experimentarea unui mecanism de avans hidraulic pentru maşina de prelucrat electrochimic. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Braşov. Valoarea contractului 200.000 lei. (Partea subsemnatului 40.000 lei.)

G.5. Ivan, M., Rusan, G., Maniut, P., Drăghici, G., **Hollanda, D.**, Chelase, V. Studii de fenomene şi elaborarea de procese tehnologice pentru oţeluri de matriţe tip cilindru şi poligonal pe maşini de prelucrat electrochimice. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Braşov. Valoarea contractului 200.000 lei.

G.6. Drăghici, G., Ivan, M., Rusan, G., **Hollanda, D.**, Obaciu, Gh., Vasii, S., Buzatu, I., Cristian, I. Maniut, P. Studii teoretice şi experimentale pentru proiectarea tehnologiei complete de execuţie a matriţelor portfuzete stînga-dreapta de la autoturismele DACIA 1300. Beneficiar Întreprinderea de autoturisme Piteşti. Valoarea contractului 600.000 lei.

G.7. Rusan, G., Ivan, M., **Hollanda, D.**, Obaciu, Gh., Buzatu, I., Marinescu, E., Zavăt, R., Cruciat, P. Încercarea maşinii de prelucrat electrochimic a matriţelor de forje portfuzete. Beneficiar Întreprinderea de autoturisme Piteşti. Valoarea contractului 181.000 lei.

G.8. Vajda, A., Velicu, S., **Hollanda, D.** Cercetări teoretice şi experimentale pentru introducerea tehnologiei de şeveruire a roţilor dinţate utilizate la transmisiile hidromecanice. Beneficiar Întreprinderea "Hidromecanica" Braşov. Valoarea contractului 298.000 lei.

G.9. **Hollanda, D.** Realizarea frezelor melc cu unghi de degajare pozitiv, folosite la prelucrarea roţilor dinţate cilindrice înaintea operaţiei de şeveruire. Beneficiar Întreprinderea de autocamioane Braşov. Valoarea contractului 87.000 lei.

b) Realizate la Universitatea "Petru Maior" din Tg. Mureş:

G.10. **Hollanda, D.**, Fărcaş, Gh., Kiss, E., Weszely, T., Petrescu, A., Boariu, C., Abraham, I., Horvath, E. Realizarea segmentilor cu dinţi aşchietori ai broşei circulare utilizată la degroşarea roţilor dinţate conice cu dinţi dreپţi pe maşinile Gleason. Nr. contract 147, 1978. Beneficiar Intr. de autocamioane Braşov. Valoarea contractului 497.000 lei.

G.11. **Hollanda, D.**, Boloş, C., Abraham, I. Studiul posibilităţilor de curbare a tălpilor de sânni tip "PILZ-DAVON", proiectarea unei maşini hidraulice de curbat tălpi de sânni. Nr. contract 2487, 1978. Beneficiar Coop. de producţie şi prestări servicii Tg. Mureş. Valoarea contractului 97.000 lei.

G.12. **Hollanda, D.**, Boloş, V., Boloş, C., Kiss, D., Socaciu, T., Banc, I., Abraham, I. Studiul posibilităţilor de realizare a pieselor de schimb şi realizarea documentaţiei pentru 14 tipodimensiuni de reductoare de fabricaţie franceză. Nr. contract 3930, 1978. Beneficiar Intr. de industrializarea sfeclei de zahăr Luduş. Valoarea contractului 200.000 lei.

G.13. **Hollanda, D.**, Boloş, V., Boloş, C., Kiss, D., Abraham, I. Studiul posibilităţilor de prelucrare, prin tehnologie de grup, a balamalelor autocamioanelor MAN şi proiectarea unui agregat de găurit. Contract nr. 1890, 1978. Beneficiar Întrep. Republica Reghin. Valoarea contractului 124.000 lei.

G.14. **Hollanda, D.**, Socaciu, T., Banc, I., Abraham, I. Studiul posibilităţilor de asimilare şi realizare a pieselor de schimb prin realizarea documentaţiei pentru 20 tipodimensiuni de reductoare de fabricaţie franceză. Nr. contract 3620, 1979. Beneficiar Intr. de industrializarea sfeclei de zahăr Luduş. Valoarea contractului 265.700 lei.

G.15. **Hollanda, D.**, Kiss, D., Soaită, D., Abraham, I. Studiul posibilităţilor de realizare a profilului dinţilor aşchietori al broşei circulare de finisat dantura roţilor dinţate conice cu dinţi dreپţi pe maşinile Gleason şi proiectarea unui agregat pentru realizarea profilului dinţilor. Nr. contract 794, 1981. Beneficiar Intr. autocamioane Braşov. Valoarea contractului 1.550.000 lei.

- G.16. **Hollanda, D.**, Marton, L. Realizarea prin colaborare a broșelor circulare tip Revacycle-Gleason pentru reperele 240-24.03.207-1 și 461-23.03.202-1. Nr. contract 2913, 1982. Beneficiar Intr. Auto-Muscel. Valoarea contractului 520.000 lei.
- G.17. **Hollanda, D.**, Szurkos, A., Șoaită, D., Horvath, E. Tehnologie de fabricare a șnurului abraziv de dimensiuni 0,6, 0,8, 1,4 2,5 mm. Nr. contract 3342, 1983. Beneficiar Intr. Metalotehnica Tg. Mureș. Valoarea contractului 300.000 lei.
- G.18. **Hollanda, D.**, Szurkos, A., Șoaită, D., Horvath, E. Studiul posibilităților de deionizare a lichidului de răcire a tranzistoarelor și realizarea schimbătorului de ioni. Nr. contract 548, 1983. Beneficiar ICPE filiala Tg. Mureș. Valoarea contractului 150.000 lei.
- G.19. **Hollanda, D.**, Marton, L. Realizarea și rularea programului de calcul pentru contractul de cercetare științifică „Evaluarea dinamică și prelucrarea automată a datelor privind starea de sănătate, parametrii psihosociologici de la Combinatul Chimic Azomureș Tg. Mureș”. Nr. contract 3588, 1984. Beneficiar Institutul de Medicină și Farmacie Tg. Mureș. Valoarea contractului 97.000 lei.
- G.20. **Hollanda, D.**, Marton, L. Elaborarea unei ordinograme program test și de execuție SOFT pentru sistemul de comandă cu microprocesor SCAG a stației automate de aplicat refileți la buzunare CR1-820. Nr. contract 710, 1984. Beneficiar. Intr. Metalotehnica Tg. Mureș. Valoarea contractului 66.700 lei.
- G.21. **Hollanda, D.**, Marton, L. Întocmirea și rularea programului de calcul pentru contractul de cercetare științifică „Evaluarea profesional-economică, urmărirea dinamică și prelucrarea automată a datelor privind starea de sănătate, parametrii psiho-sociologici și mediul de muncă al angajaților de la CIC Tg. Mureș”. Nr. contract 2461, 1985. Beneficiar IMF Tg. Mureș. Valoarea contractului 144.000 lei.
- G.22. **Hollanda, D.**, Marton, L. Întocmirea și rularea programului de calcul pentru contractul de cercetare științifică „Evaluarea profesional-economică, urmărirea dinamică și prelucrarea automată privind starea de sănătate, parametrii psiho-sociologici și mediul de muncă al angajaților de la CIC Tg. Mureș”. Nr. contract 3068, 1986. Beneficiar IMF Tg. Mureș. Valoarea contractului 149.500 lei.
- G.23. **Hollanda, D.**, Marton, L., Abraham, I. Elaborarea programelor de comandă pentru automate de cusut refileți, comandate de ZSCAG(CR1, CR2, CR3). Contract nr.1110, 1987. Beneficiar COSITMIU Filiala Tg. Mureș. Suma încasată 120.000 lei.
- G.24. **Hollanda, D.**, Marton, L. Întocmirea programelor DOC (documentație bibliografică) PREDOC (foaie de observație medicală), BOLTEST (prediagnosticarea bolnavilor). Contract nr. 223, 1988. Beneficiar IMF Tg. Mureș. Valoarea contractului 150.000 lei.
- G.25. **Hollanda, D.**, Marton, L. Elaborarea programelor de comandă revizie și de testare pentru automate de cusut refileți, comandate de microprocesoare. Contract nr.520, 1989. Beneficiar CCSITMUIU Tg. Mureș. Valoarea contractului 148.500 lei.
- G.26. **Hollanda, D.**, Marton, L. Elaborarea programului de comandă pentru un automat de cusut refileți la buzunare - variantă simplificată mecanic -. Contract nr.451, 1990. Beneficiar ICPIU-Filiala Tg. Mureș. Valoarea contractului 219.000 lei.
- G.27. **Hollanda, D.** Metodă originală și aparat universal de măsurare și control al profilului danturii roților dințate conice (faza 1). Contract nr. 5017/1993. Beneficiar Ministerul Învățământului. Valoarea contractului 1.500.000 lei.
- G.28. **Hollanda, D.** Metodă originală și aparat universal de măsurare și control al profilului danturii roților dințate conice (faza 2). Contract Nr. 3093/1994. Beneficiar Ministerul Învățământului. Valoarea contractului 1.000.000 lei.
- G.29. **Hollanda, D.**, Máté, M. Optimizarea parametrilor constructiv-functionali ai cuțitelor roată cu dinți înclinați (faza 1). Contract CNCSIS nr. 7046/1997. Valoarea contractului 5.000.000 lei.

G.30. **Hollanda, D.**, Máté, M. Optimizarea parametrilor constructiv-funcionali ai cuțitelor roată cu dinți înclinați (faza 2). Contract CNC SIS nr. 4667/1999. Valoarea contractului 8.000.000 lei.

c) Realizate la Universitatea Sapientia, Fac. de Științe Teh. și Umanise. Tg. Mureș:

G.31. **Hollanda, D.**, Máté, M., Tolvaly-Roșca, F., Popa-Müller, I. Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice (faza 1). Contract Nr.1018/2001 cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 8.400 RON.

G.32. **Hollanda, D.**, Máté, M., Tolvaly-Roșca, F., Popa-Müller, I. Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice (faza 2). Contract Nr.415/2002 Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 18.000 RON.

G.33. **Hollanda, D.**, Máté, M., Tolvaly-Roșca, F. Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice (faza 3). Contract Nr. 1904/2003 Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 16.500 RON.

G.34. **Hollanda, D.**, Máté, M., Tolvaly-Roșca, F. Aparat pentru controlul profilului danturii roților dințate conice (faza 4). Contract Nr.1330/2004 Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 17.710 RON.

G.35. Máté, M., **Hollanda, D.**, Tolvaly-Roșca, F. Proiectarea și fabricarea frezei melc fără eroare teoretică de profil și cu geometrie optimizată. Contract Nr.1295/2005 cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 9.713 RON.

G.36. Máté, M., **Hollanda, D.**, Bőjte, György. (student). Modelarea teoretică a frezei melc fără erori teoretice de profil și cu unghi de degajare pozitiv. Contract Nr.1048/2006 cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 8.370 RON.

G.37. Máté, M., **Hollanda, D.** Sinteza cuțitului roată cu dinți drepți cu geometrie optimizată. Contract Nr. 662/2007 cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Valoarea contractului 3.450 RON.

I. Premii, distincții:

I.1. *Diploma "LAURI '74"*, obținută din partea Comisiei Tehnice a județului Brașov pentru realizările științifice ca inventator (două brevete în țară);

I.2. *Diploma "LAURI '77"*, obținută din partea Comisiei Tehnice a județului Brașov pentru realizările științifice ca inventator (două brevete în străinătate);

I.3. *Premiul III*, în etapa republicană, pentru realizarea sculelor de degroșare a roților dințate conice din diferențialele autocamioanelor pe mașinile GLEASON, acordat de Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie (prin Ministerul Învățământului), ediția a II-a;

I.4. *Conferențiar universitar evidențiat*, acordat de Ministerul Învățământului în anul 1982;

I.5. Ordinul național *Serviciul Credincios în grad de Cavaler*, pentru merite deosebite în dezvoltarea cercetării și în progresul științei și tehnologiei, acordat de Președintele României de Ziua Națională a României (Decret nr. 556/ 1.12. 2000);

I.6. *Medal of Honor - Millennium 2000*, acordat de American Biographical Institute;

I.7. *Crucea Mijlocie - Ordinul Președinției Ungariei*, pentru merite deosebite în promovarea relațiilor maghiare – române, acordat de Președintele Ungariei la data de 2 octombrie 2002.

I.8. Decorația *Pro Universitate et Scientia* acordat de Consiliul Mondial al Profesorilor Maghiari pentru recunoașterea meritelor deosebite obținute în activitatea de cercetare științifică, în organizarea și coordonarea activității instructiv-educative la data de 28 noiembrie 2003;

I.9. *Diploma de Onoare* a Fundației pentru Universitatea Selye János din Slovacia, acordată la 2 septembrie 2003;

I.10. *Cetățean de Onoare al municipiului Tîrgu-Mureș* acordat de Consiliul municipal Tîrgu-Mureș la data de 26 mai 2005;

I.11. **Medalia Fehér Dániel** acordat de Consiliul Mondial al Profesorilor Maghiari pentru activitatea deosebit de valoroasă depusă în slujba învățământului superior maghiar din Ardeal și pentru munca depusă ca fondator de universitate la data de 16 septembrie 2005;

I.12. **Diploma HONORI** acordat de Senatul Universității de Medicina și Farmacie Tg. Mureș la data de 16 decembrie 2005;

I.13. **Medalia Lónyai Menyhért** acordat de Filiala Academiei Maghiare a județului Szabolcs–Szatmár–Bereg, pentru rezultatele meritorie obținute în viața științifică academică, în activitatea de organizare a învățământului superior, respectiv pentru colaborarea fructuoasă cu Filiala Academiei Maghiare din județul Szabolcs–Szatmár–Bereg, la data de 7 septembrie 2007;

I.14. **Medalia „Universității Petru Maior”** acordat în anul 2008, de Senatul Universității „Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, în semn de recunoștință și omagiu, pentru contribuția deosebită adusă la dezvoltarea instituțională, didactică și științifică a Universității „Petru Maior”;

I.15. **Medalia „Societatea Muzeului Ardelean”** acordat pe data de 20. noiembrie 2009, cu ocazia împlinirii a 150 de ani de la înființarea Societății Muzeului Ardelean.

L. Alte funcții:

L1. Fondator și președinte al Fundației pentru Promovarea Învățământului Universitar „HOLLANDA”;

L2. Președintele Filialei din Tg. Mureș a Fundației Sapiientia;

L3. Fondator și președinte Asociația Universitară Tg. Mureș.

L4. Fondator și președinte al Fundației LUX MUNDI

* Conform H.G. 749/2009

Data,

14.10.2016

