

LISTA DE LUCRĂRI

a. Lista de publicații considerate a fi cele mai relevante

1. Tudose, L., **Haragăș, S.**, Buiga, O., Tudose, C. (2014): *Increasing injection molding speed through cooling system geometry optimization*. Materiale Plastice, nr. 3(51), pag.252-257, ISSN 0025-5289.
2. Pustan, M., Birleanu, C., Rusu, F., **Haragăș, S.** (2014): *Dynamic Behavior on MEMS Resonators*. The 6th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering ACME 2014 publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pag.694-699, ISSN 1660-9336.
3. **Haragăș, S.**, Tudose, C. (2013): *Optimal design of cooling system for the plastic injection molds*, The 4th International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’13, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, vol. IV, pag.691-698, ISSN 1221-5872.
4. Buiga, O., **Haragăș, S.** (2013): *Single-row planetary gearbox gearings optimization using genetic algorithms*. The 4th International Conference on Power Transmissions, June 20-23, 2012, Sinaia, Romania, publicată în Mechanisms and Machine Science, Volume 13, pag. 447-456, ISSN: 2211-0984 (Print) 2211-0992 (Online), Springer.
5. Brevet de invenție Nr.123479/2012: *Aruncător pneumatic pentru matrițe de injectat*. Inventatori: **S. Haragăș**, L. Tudose, D. Pop.
6. **Haragăș, S.**, Tudose, L., Jucan, D., Szuder A. (2010): *Multi-objective optimization of the pneumatic ejectors for plastic thin-wall injected parts*. Materiale Plastice, nr. 1(47), pag.74-79, ISSN 0025-5289.
7. Brevet de invenție Nr.122485/2009: *Mașină pentru debitarea curelelor sau benzilor transportoare*. Inventatori: D. Pop, L. Tudose, **S. Haragăș**.
8. Brevet de invenție Nr.122482/2009: *Mașină pentru prelucrarea capetelor curelelor și benzilor transportoare*. Inventatori: L. Tudose, D. Pop, **S. Haragăș**.
9. **Haragăș, S.**, Tudose, L., Stănescu, C., Buiga, O. (2009): *Dynamics of pneumatic ejection systems of the plastic injection molds*. The 2nd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pag.247-254, ISSN 1221-5872.
10. **Haragăș, S.**, Tudose, L., Stănescu, C. (2008): *On the demolding force calculation in the case of plastics thin-wall injected parts*. Materiale Plastice, nr. 1(45), pag.53-56, ISSN 0025-5289.

b. Teza de doctorat

Simion Haragăș, „CONTRIBUȚII PRIVIND CONSTRUCȚIA ACȚIONĂRILOR PNEUMATICE FOLOSITE LA FABRICAREA PRIN INECȚIE A PIESELOR DIN MASE PLASTICE”. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007. Conducător științific: Prof.dr.ing. Dumitru Pop.

c. Brevete de invenție

1. Brevet de invenție Nr.123479/2012: *Aruncător pneumatic pentru matrițe de injectat*. Inventatori: **S. Haragăș**, L. Tudose, D. Pop.
2. Brevet de invenție Nr.122485/2009: *Mașină pentru debitarea curelelor sau benzilor transportoare*. Inventatori: D. Pop, L. Tudose, **S. Haragăș**.

3. Brevet de invenție Nr.122482/2009: *Mașină pentru prelucrarea capetelor curelelor și benzilor transportoare*. Inventatori: L. Tudose, D. Pop, **S. Haragâș**.
4. RO129763-A2 (Depozit de brevet A/00255/2013): *Dispozitiv și metodă pentru montarea ecliselor lanțurilor cu role*. Inventatori: D. Pop, **S. Haragâș**, O. Buiga (înregistrat în 27.03.2013).
5. RO129764-A2 (Depozit de brevet A/00256/2013): *Dispozitiv și metodă pentru depresarea bolțurilor lanțurilor cu role*. Inventatori: D. Pop, **S. Haragâș**, O. Buiga (înregistrat în 27.03.2013).

d. Cărți și capitole din cărți

1. **Simion Haragâș** (2014): *REDUCTOARE CU O TREAPTĂ. CALCUL ȘI PROIECTARE*. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1390-6, 190 pagini.
2. Dumitru Pop, **Simion Haragâș** (2014): *ORGANE DE MAȘINI. Volumul 1* Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1294-7, ISBN 978-973-53-1295-4, 352 pagini.
3. **Simion Haragâș** (2014): *ORGANE DE MAȘINI*. Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-690-079-9, 350 pagini.
4. **Simion Haragâș**, Dumitru Pop, Ovidiu Buiga (2013): *TRANSMISII CU ȘURUBURI. CALCUL ȘI PROIECTARE*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-595-024-5, 100 pagini.
5. **Simion Haragâș**, Cristina Tudose (2012): *PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR. REDUCTOARE CU O TREAPTĂ*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-595-019-1, 90 pagini.
6. Lucian Tudose, **Simion Haragâș**, Daniela Jucan, Cristina Stănescu, Ovidiu Buiga, Cornel Ștefanache (2010): *PROIECTAREA OPTIMALĂ CU ALGORITMI EVOLUTIVI A PRODUSELOR*. Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-647-726-3, 280 pagini.
7. Felicia Sucală, Adalbert Antal, Ovidiu Belcin, Corina Bîrleanu, Ștefan Bojan, Aurica Căzilă, **Simion Haragâș**, Dorina Jichișan-Matieșan, Gheorghe Kerekes, Iacob Oltean, Dumitru Pop, Claudiu Popa, Marius Pustan, Ovidiu Tătaru, Lucian Tudose, Ioan Turcu (2008): *ORGANE DE MAȘINI, MECANISME ȘI TRIBOLOGIE. STUDII DE CAZ*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-65-9, 396 pagini.
8. **Simion Haragâș** (2007): *MATRIȚE DE INJECTAT. SISTEME DE ARUNCARE PNEUMATICE*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-32-1, 172 pagini.
9. **Simion Haragâș**, Petru Balazs (2007): *BAZELE FABRICĂRII CORPURILOR CAVE DIN MASE PLASTICE*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-37-6, 140 pagini.
10. Dumitru Pop, Lucian Tudose, **Simion Haragâș** (2006): *LAGĂRE CU RULMENȚI. PROIECTARE*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN (10)973-8198-34-8, ISBN (13)978-973-8198-34-0, 256 pagini.
11. Lucian Tudose, Dumitru Pop, **Simion Haragâș**, Gabriel Nistor, Daniela Jucan, Marius Pustan (2006): *PROIECTAREA OPTIMALĂ A SISTEMELOR COMPLEXE*. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-713-076-6, 318 pagini.
12. Dumitru Pop, Lucian Tudose, **Simion Haragâș** (2006): *ORGANE DE MAȘINI. TRAINING ȘI EVALUARE – METODA OPEN BOOK*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-7695-06-2, 122 pagini.
13. Felicia Sucală, Ștefan Bojan, **Simion Haragâș**, Gheorghe Kerekes, Marius Pustan (2004): *MECANISME ȘI ORGANE DE MAȘINI. LUCRĂRI DE LABORATOR*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-83-6, 72 pagini.
14. Petru Balazs, **Simion Haragâș** (2004): *PROIECTAREA MATRIȚELOR DE INJECTAT*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-77-1, 168 pagini.
15. Dumitru Pop, Lucian Tudose, Claudiu Popa, Marius Pustan, **Simion Haragâș** (2003): *REDUCTOARE CU DOUĂ TREPTE. CALCULUL ANGRENAJELOR*. Editura Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-56-9, 204 pagini.

C. Articole in extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. **Haragâș, S.**, Buiga, O., Trif, A (2014): *Design concepts of ejection systems for injected large dimensions parts*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 12, Issue 3, pag.100-103, ISSN 1583-7904.
2. Trif, A., **Haragâș, S.** (2014): *Optimization of inserts' geometry and cutting parameters for plastic turnings*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 12, Issue 3, pag.96-99, ISSN 1583-7904.
3. Tudose, L., **Haragâș, S.**, Buiga, O., Tudose, C. (2014): *Increasing injection molding speed through cooling system geometry optimization*. Materiale Plastice, nr. 3(51), pag.252-257, ISSN 0025-5289.
4. Pustan, M., Bîrleanu, C., Rusu, F., **Haragâș, S.** (2014): *Dynamic Behavior on MEMS Resonators*. The 6th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering ACME 2014 publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pag.694-699, ISSN 1660-9336.
5. Kicsi, V., **Haragâș, S.**, Berce, P. (2014): *Experimental research on lubrication of aluminium injection moulds*, Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine, Manufacturing Technology, nr. XXVIII, pag.58-60, ISSN 1224-3264.
6. Buiga, O., **Haragâș, S.** (2013): *Single-row planetary gearbox gearings optimization using genetic algorithms*. The 4th International Conference on Power Transmissions, June 20-23, 2012, Sinaia, Romania, publicată în Mechanisms and Machine Science, Volume 13, pag. 447-456, ISSN: 2211-0984 (Print) 2211-0992 (Online), Springer.
7. Tudose, L., **Haragâș, S.**, Jucan, D., Stănescu, C., Buiga, O., Ștefanache, C. (2013): *Optimal concepts and developments in the optimal design*, Tehnologia Inovativă - Revista „Construcția de mașini”, anul 65, nr. 3-4/2013, pag. 43-48, ISSN 2248-0420.
8. **Haragâș, S.**, Tudose, C. (2013): *Optimal design of cooling system for the plastic injection molds*, The 4th International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'13, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, vol. IV, pag.691-698, ISSN 1221-5872.
9. Kicsi, V., **Haragâș, S.** (2013): *Innovative lubrication systems for aluminium injection moulds*, The 4th International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'13, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, vol. IV, pag.703-708, ISSN 1221-5872.
10. Buiga, O., **Haragâș, S.**, Pop, D., Turos, A. (2013): *Multi-stations short pitch precision roller chain breaker and mounting tools*, The 4th International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'13, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, vol. IV, pag.653-658, ISSN 1221-5872.
11. Buiga, O., **Haragâș, S.** (2012): *A 2 stage coaxial helical speed reducer gearings optimal design with genetic algorithms*, The 36th International Conference on Mechanics of Solid, Acoustics and Vibrations ICMSAV XXXVI, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 55, vol. III, 2012, pag.535-542, ISSN 1221-5872.
12. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Stănescu, C. (2011): *Optimal design of injection molds using evolutionary algorithms*, The 3rd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'11, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. PSD, pag.147-152, ISSN 1221-5872.
13. **Haragâș, S.**, Buiga, O., Stănescu, C. (2011): *Specific design aspects regarding hollow plastic parts with thread*, The 3rd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'11, publicată în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. PSD, pag.141-146, ISSN 1221-5872.

14. Buiga, O., **Haragâș, S.** (2011): *Optimal design with evolutionary algorithms of a gear coupling*, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. II, pag.273-276, ISSN 1221-5872.
15. Kicsi, V., Achimaș, Gh., **Haragâș, S.**, Budai, A.F., (2011): *Main functions of the die lubrication resulting from the technological needs of the aluminium injection process*. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. I, pag.143-150, ISSN 1221-5872.
16. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Jucan, D., Szuder A. (2010): *Multi-objective optimization of the pneumatic ejectors for plastic thin-wall injected parts*. Materiale Plastice, nr. 1(47), pag.74-79, ISSN 0025-5289.
17. Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., **Haragâș, S.** (2010): *Systems for application of lubricants and demolding force in the injection of aluminium parts*. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 53, vol. I, pag.95-102, ISSN 1221-5872.
18. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Stănescu, C., Buiga, O. (2009): *Dynamics of pneumatic ejection systems of the plastic injection molds*. The 2nd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pag.247-254, ISSN 1221-5872.
19. Ursu-Fischer, N., **Haragâș, S.**, Tudose, L. (2009): *Contributions to the study of the plane movement of the thrown body considering the air resistance*. The 2nd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pag.123-130, ISSN 1221-5872.
20. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Ursu-Fischer, N. (2009): *Influence of air resistance on ejection from mold of thin-walls injected parts*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VIII, pag.192 + CD, ISSN 1583-0691.
21. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Stănescu, C. (2008): *On the demolding force calculation in the case of plastics thin-wall injected parts*. Materiale Plastice, nr. 1(45), pag.53-56, ISSN 0025-5289.
22. Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., **Haragâș, S.**, Ocrean, A. (2008): *Lubricants used in aluminium injection*. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 51, vol. IV, pag.143-148, ISSN 1221-5872.
23. Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., **Haragâș, S.** (2008): *Lubricating of mould cavities*. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 51, vol. III, pag.33-38, ISSN 1221-5872.
24. **Haragâș, S.**, Stănescu, C. (2007): *The adaptation of the applications proceeded to the „Machine Elements” course of the first cycle of education*. The 27th National Seminar on Machine Elements „Ioan Drăghici” SNOM’07, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 50, vol. III, pag.11-14, ISSN 1221-5872.
25. **Haragâș, S.**, Ungur, H. (2007): *The ejection system modification of the injection mold of the body of “Flip-Flap” basket*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VI, pag.305 + CD, ISSN 1583-0691.
26. **Haragâș, S.**, Pop, D. (2007): *The typification of pneumatic ejectors for injection molds*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VI, pag.304 + CD, ISSN 1583-0691.
27. **Haragâș, S.**, Pop, D. (2006): *Experimental research on the 10 l bucket injection molds from the cadence point of view*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum V, pag.128 + CD, ISSN 1583-0691.
28. **Haragâș, S.**, Pop, D. (2006): *Comparative critical study between the 10 l bucket mold with mechanical and pneumatic ejection system*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum V, pag.127 + CD, ISSN 1583-0691.
29. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Pop, D. (2005): *Appropriate pneumatic ejection system type for thin-wall injected parts with combined profile*. Acta Technica Napocensis, series: Machines Construction; Materials, No. 48, pag.23-26, ISSN 1224 - 9106.

30. Tudose, L., **Haragâș, S.**, Pop, D. (2005): *Optimal design of the pneumatic ejectors for thin-wall injected parts with combined profile*. Acta Technica Napocensis, series: Machines Construction; Materials, No. 48, pag.15-22, ISSN 1224 - 9106.
31. **Haragâș, S.**, Tudose, L. (2005): *Cooling systems for injection molds*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum IV, pag.148 + CD, ISSN 1583-0691.
32. **Haragâș, S.**, Tudose, L., Pop D. (2005): *Identification of the appropriate pneumatic ejection system destined to thin wall injected parts with linear profile*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum IV, pag.147 + CD, ISSN 1583-0691.
33. Tudose, L., **Haragâș, S.**, Pop D. (2005): *Optimal design of pneumatic ejectors destined to thin wall injected parts with linear profile*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum IV, pag.127 + CD, ISSN 1583-0691.
34. **Haragâș, S.**, Tudose, L. (2004): *Optimal design with genetic algorithms of the pneumatic ejectors for plastic injection molds*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum III, pag.71 + CD, ISSN 1583-0691.
35. **Haragâș, S.** (2004): *Pneumatic ejector systems for injection molds: The numbers of ejectors*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum III, pag.70 + CD, ISSN 1583-0691.
36. Pop, D., **Haragâș, S.** (2003): *Contributions concerning the calculation of the demolding force on the injected parts with curvilinear profile*. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum II, pag.51 + CD, ISSN 1583-0691.

f. Articole în extenso apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Kicsi, V., **Haragâș, S.**, Berce, P. (2014): *Experimental research on lubrication of aluminium injection moulds*, The 10th International Conference of The Carpathian Euro-Region's Specialists in Industrial Systems, CEurSIS 2014, Proceedings, Ed. U.T.PRESS, pag.79-82, ISBN 978-606-737-003-4.
2. **Haragâș, S.**, Buiga, O., Trif, A (2013): *Design concepts of ejection systems for injected large dimensions parts*, The 3rd International Polymers Processing Conference, IPPC 2013, November 7-8, 2013, Sibiu, Romania.
3. Trif, A., **Haragâș, S.** (2013): *Optimization of inserts' geometry and cutting parameters for plastic turnings*, The 3rd International Polymers Processing Conference, IPPC 2013, November 7-8, 2013, Sibiu, Romania.
4. Buiga, O., **Haragâș, S.** (2012): *Single-row planetary gearbox gearings optimization using genetic algorithms*, The 4th International Conference on Power Transmissions, June 20-23, 2012, Sinaia, Romania.
5. Kicsi, V., Achimaș, Gh., **Haragâș, S.**, Budai, A.F. (2011): *Lubrication of injection molds used for the pressurized aluminium casting*, The 10th International Conference Modern Technologies in Manufacturing MTeM 2011, in Annals of MTeM for 2011 & Proceedings of the 10th International MTeM Conference, Ed. Mureș, pag.151-154, ISBN 978-606-8372-02-0.
6. Stănescu, C., Tudose, L., Kulcsar, G., **Haragâș, S.** (2011): *Rolling bearing optimization using evolutionary algorithms*, The 3rd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'11, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. PSD, pag.167-172, ISSN 1221-5872.
7. Kulcsar, G., Tudose, L., Stănescu, C., **Haragâș, S.** (2011): *Mono objective optimization of the cylindrical roller bearings using evolutionary algorithms*, The 3rd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS'11, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. PSD, pag.153-160, ISSN 1221-5872.

8. Jucan, D., Tudose, L., Ursache, C., **Haragâș, S.** (2009): *New evolutionary algorithm used to solve a three stage supply chain model*. The 2nd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pag.255-260, ISSN 1221-5872.
9. Tudose, L., Morariu-Gligor, R.M., **Haragâș, S.** (2009): *Optimal design of helical compression springs from tamping rammers*. The 2nd International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pag.279-284, ISSN 1221-5872.
10. **Haragâș, S.** (2007): *Experimental researches about pneumatic ejection system of the body basket injection mold*. The 1st International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’07, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 50, vol. II, pag.331-336, ISSN 1221-5872.
11. **Haragâș, S.** (2007): *Experimental researches about pneumatic ejection system of the 10 l bucket injection mold*. The 1st International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’07, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 50, vol. II, pag.323-330, ISSN 1221-5872.
12. **Haragâș, S.**, Pop, D., Tudose, L. (2004): *Considerations about the typification of ejector systems for injection molds*. Simpozionul internațional multidisciplinar “UNIVERSITARIA ROPET 2004”, Inginerie mecanică, Petroșani, pag.57-62, ISBN 973-8260-69-8.
13. Tudose, L., **Haragâș, S.** (2004): *Multi-Objective optimal design with genetic algorithms of the pneumatic ejectors of the plastic injection molds*. The 9nd International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM 2004, in Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 47, vol. I, pag.375-380, ISSN 1221-5872.
14. Tudose, L., Pop, D., **Haragâș, S.** (2003): *Optimal design with genetic algorithm of a single-disk clutch*. Simpozionul internațional “UNIVERSITARIA ROPET 2003”, Inginerie mecanică, Petroșani, pag.323-328, ISBN 973-8260-37-X.
15. **Haragâș, S.**, Pop, D., Tudose, L. (2003): *Contribuții privind calculul forței de demulare la piesele injectate cu profil combinat*. Simpozionul internațional “UNIVERSITARIA ROPET 2003”, Inginerie mecanică, Petroșani, pag.291-294, ISBN 973-8260-37-X.
16. **Haragâș, S.**, Tomoiag, C. (2003): *Factorii care influențează mărimea forței de aruncare la matrițele de injectat mase plastice*. Simpozionul internațional “UNIVERSITARIA ROPET 2003”, Inginerie mecanică, Petroșani, pag.287-290, ISBN 973-8260-37-X.

g. Proiecte de cercetare

1. *Proiectarea unei instalații pentru debitarea abrazivilor pe suport* contract de cercetare-proiectare nr.778/23.04.2015 cu ASCAROM SRL Cluj-Napoca, director de proiect. (2173 EUR).
2. *Optimizarea proiectării sistemelor pneumatice de aruncare cu ajutorul algoritmilor genetici*, contract de cercetare de tip AT cu CNCSIS, contractul nr.33532/2003, tema At10, cod CNCSIS 170, director de proiect. (1000 EUR)
3. *Proiectarea optimală a produselor cu ajutorul algoritmilor evolutivi*, contract de cercetare de tip PN II IDEI cu CNCSIS, contractul nr.430/2007, ID_1007, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Tudose, durata proiectului 2007-2010, *membre în echipa de cercetare și responsabil științific al proiectului în 2010*.
4. *Microsisteme avansate bazate pe microconsole realizate cu tehnici MEMS*, Domeniul 7, Contract nr. 72-212/2008, în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare cu ANCS, Coordonator principal: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT București, durata proiectului 2008-2011, responsabil Conf.dr.ing.Marius Pustan, *membre în echipa de cercetare*.

5. *Cercetări privind posibilități de creștere a eficienței unor procese tehnologice și de lansare pe piață a unor produse noi în cadrul S.C. UNIO S.A., contract de cercetare-dezvoltare nr.38/9.05.2013 cu S.C. UNIO S.A. Baia-Mare, director de proiect conf.dr.ing. Florin Lungu, membru în echipa de cercetare.*
6. *Proiectarea optimală multi-obiectiv a sistemelor mecanice complexe, contract de cercetare de tip A cu CNCSIS, contractul nr.2783/2006 și contractul nr.84/2007, tema A15, cod CNCSIS 1286, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Tudose, durata proiectului 2006-2007, membru în echipa de cercetare.*
7. *Cercetări teoretice și experimentale asupra emulsiilor, utilizate ca lubrifianți în cuplele de frecare, contract de cercetare de tip A cu CNCSIS, contractul nr.33385/2004 și contractul nr.27702/2005, tema A32, cod CNCSIS 896, director de proiect prof.dr.ing. Dumitru Pop, durata proiectului 2004-2005, membru în echipa de cercetare.*
8. *Proiectarea optimală cu algoritmi genetici a sistemelor eterogene în corelație cu sistemele de fabricație și desfacere, contract de cercetare de tip A cu CNCSIS, contractul nr.40216/2003 tema A13, contractul nr.33385/2004, tema A66 și contractul nr.34702/2005, tema A48, cod CNCSIS 417, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Tudose, durata proiectului 2003-2005, membru în echipa de cercetare.*
9. *Stand pentru studiul transportoarelor cu bandă, contract de cercetare-proiectare nr.42/12.04.2005 cu Power Belt S.R.L. Cluj-Napoca, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Tudose, membru în echipa de cercetare.*
10. *Mașină pentru prelucrarea capetelor curelelor late poliamidice, contract de cercetare-proiectare nr.76/5.08.2004 cu Power Belt S.R.L. Cluj-Napoca, director de proiect prof.dr.ing. Dumitru Pop, membru în echipa de cercetare.*
11. *Instalație pentru croire-debitare curele late și benzi, contract de cercetare-proiectare nr.4330/15.03.2004 cu Power Belt S.R.L. Cluj-Napoca, director de proiect prof.dr.ing. Dumitru Pop, membru în echipa de cercetare.*
12. *Etașări frontale cu impulsuri, contract de cercetare de tip AT cu CNCSIS, contractul nr.At547/2002, tema nr.24, cod CNCSIS 547, director de proiect șef lucr.dr.ing. Marius Pustan, membru în echipa de cercetare.*
13. *Cercetări privind utilizarea cuzineților din material ceramic avansat la mașinile de rectificat în vederea modernizării acestora, contract de cercetare cu CNCSIS, contractul nr.7067/2001, tema B7 și contractul nr.33531/2002, tema nr.43, cod CNCSIS 283, director de proiect prof.dr.ing. Felicia Sucală, durata proiectului 2001-2002, membru în echipa de cercetare.*

h. Alte lucrări și contribuții științifice

1. **Haragâș, S., Balazs, P. (2009):** *Injectarea materialelor plastice prin canale încălzite.* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(44), pag. 50-52, ISSN 1453 8423.
2. **Haragâș, S., Balazs, P. (2009):** *Matrițe de suflat corpuri cave (II).* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(43), pag. 58-60, ISSN 1453 8423.
3. **Haragâș, S., Balazs, P. (2008):** *Matrițe de suflat corpuri cave (I).* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(42), pag. 82-83, ISSN 1453 8423.
4. **Haragâș, S., Balazs, P. (2008):** *Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (III). Alte procedee de fabricare a corpurilor cave.* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(41), pag. 128, ISSN 1453 8423.
5. **Haragâș, S., Balazs, P. (2008):** *Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (II). Procedee de injectare-suflare.* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(40), pag. 66-68, ISSN 1453 8423.
6. **Haragâș, S., Balazs, P. (2008):** *Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (I). Procedee de extrudare-suflare.* T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(39), pag. 61-64, ISSN 1453 8423.

7. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2008): *Proiectarea matrițelor de suflat corpuri cave*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(38), pag. 67-70, ISSN 1453 8423.
8. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2008): *Recuperarea și reciclarea deșeurilor din mase plastice*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(37), pag. 68-69, ISSN 1453 8423.
9. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2007): *Închiderea corpurilor cave din mase plastice*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(36), pag. 70-71, ISSN 1453 8423.
10. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2007): *Proiectarea corpurilor cave din mase plastice*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(35), pag. 96, ISSN 1453 8423.
11. **Haragâș, S.**, Ungur, H. (2007): *Sistem de aruncare pneumatic la matrița de injectat corp coș*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(34), pag. 54, ISSN 1453 8423.
12. **Haragâș, S.** (2007): *Sistem de aruncare pneumatic la matrița de injectat găleată de 10 l*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(33), pag. 52, ISSN 1453 8423.
13. **Haragâș, S.** (2007): *Matriță de injectat cu sistem de aruncare pneumatic*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(32), pag. 48, ISSN 1453 8423.
14. Tudose, L., **Haragâș, S.**, Jucan, D. (2006): *Proiectarea optimală cu algoritmi genetici a sistemelor complexe*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(28), pag. 70-71, ISSN 1453 8423.
15. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2006): *Matrițe de injectat cu bacuri (II)*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(28), pag. 52-53, ISSN 1453 8423.
16. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2006): *Matrițe de injectat cu bacuri (I)*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(27), pag. 52-53, ISSN 1453 8423.
17. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2006): *Sisteme de ghidare și centrare la matrițele de injectat*, T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(26), pag. 49, ISSN 1453 8423.
18. **Haragâș, S.** (2006): *Determinarea tipului sistemului pneumatic de aruncare pentru piese injectate cu pereți subțiri cu profil curbiliniu*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(25), pag. 48-49, ISSN 1453 8423.
19. **Haragâș, S.**, Tudose, L. (2005): *Proiectarea optimală a aruncătoarelor pneumatice pentru piese injectate cu pereți subțiri cu profil curbiliniu*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(24), pag. 46-47, ISSN 1453 8423.
20. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2005): *Matrițe de injectat piese cu filet exterior*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(23), pag. 68-69, ISSN 1453 8423.
21. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2005): *Matrițe de injectat piese cu filet interior*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(22), pag. 48-49, ISSN 1453 8423.
22. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2005): *Matrițe de injectat cu deschidere în mai multe plane de separație*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(21), pag. 50-51, ISSN 1453 8423.
23. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2005): *Sisteme de aruncare în trepte la matrițele de injectat*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(20), pag. 36, ISSN 1453 8423.
24. **Haragâș, S.**, Balazs, P. (2005): *Matrițe de injectat piese cu pereți subțiri*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(19), pag. 46-47, ISSN 1453 8423.
25. **Haragâș, S.** (2004): *Extractoare de miezuri la matrițele de injectat*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(18), pag. 26-27, ISSN 1453 8423.
26. **Haragâș, S.** (2004): *Sisteme de aruncare pneumatice la matrițele de injectat*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(16), pag. 16-17, ISSN 1453 8423.
27. **Haragâș, S.** (2004): *Sisteme de aruncare la matrițele de injectat*. T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(15), pag. 32-33, ISSN 1453 8423.
28. Pop, D., **Haragâș, S.** (2002): *Aspecte specifice privind aruncătoarele pneumatice la matrițele de injectat mase plastice*. Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Mecanică, pag.235-240, ISSN 1582-3393.