

*Fișă de verificare a îndeplinirii standardelor minimale*

	<b>Activitate didactică și profesională (A1)</b>	<b>Punctaj</b>
1.1	<p><b>1. Simion Haragăș (2014): REDUCTOARE CU O TREAPTĂ. CALCUL ȘI PROIECTARE</b>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1390-6, 190 pagini.</p> <p><b>2. Dumitru Pop, Simion Haragăș (2014): ORGANE DE MAȘINI</b>. Volumul I, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1294-7, ISBN 978-973-53-1295-4, 352 pagini.</p> <p><b>3. Simion Haragăș (2014): ORGANE DE MAȘINI</b>. Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-690-079-9, 350 pagini.</p> <p><b>4. Lucian Tudose, Simion Haragăș, Daniela Jucan, Cristina Stănescu, Ovidiu Buiga, Cornel Ștefanache (2010): PROIECTAREA OPTIMALĂ CU ALGORITMI EVOLUTIVI A PRODUSELOR</b>. Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-647-726-3, 280 pagini.</p> <p><b>5. Dumitru Pop, Lucian Tudose, Simion Haragăș (2006): LAGĂRE CU RULMENȚI. PROIECTARE</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN (10)973-8198-34-8, ISBN (13)978-973-8198-34-0, 256 pagini.</p> <p><b>6. Lucian Tudose, Dumitru Pop, Simion Haragăș, Gabriel Nistor, Daniela Jucan, Marius Pustan (2006): PROIECTAREA OPTIMALĂ A SISTEMELOR COMPLEXE</b>. Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-713-076-6, 318 pagini.</p> <p><b>7. Petru Balazs, Simion Haragăș (2004): PROIECTAREA MATRIȚELOR DE INJECTAT</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-77-1, 168 pagini.</p> <p><b>8. Dumitru Pop, Lucian Tudose, Claudiu Popa, Marius Pustan, Simion Haragăș (2003): REDUCTOARE CU DOUĂ TREPTE. CALCULUL ANGRENAJELOR</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-56-9, 204 pagini.</p>	<p><b>19</b></p> <p><b>17,6</b></p> <p><b>35</b></p> <p><b>4,67</b></p> <p><b>8,53</b></p> <p><b>5,3</b></p> <p><b>8,4</b></p> <p><b>4,08</b></p>
1.2	<p><b>1. Felicia Sucală, Adalbert Antal, Ovidiu Belcin, Corina Bîrleanu, Ștefan Bojan, Aurica Căzilă, Simion Haragăș, 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</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-65-9, 396 pagini.</p> <p><b>2. Simion Haragăș (2007): MATRIȚE DE INJECTAT. SISTEME DE ARUNCARE PNEUMATICE</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-32-1, 172 pagini.</p> <p><b>3. Simion Haragăș, Petru Balazs (2007): BAZELE FABRICĂRII CORPURILOR CAVE DIN MASE PLASTICE</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-37-6, 140 pagini.</p> <p><b>4. Dumitru Pop, Lucian Tudose, Simion Haragăș (2006): ORGANE DE MAȘINI. TRAINING ȘI EVALUARE – METODA OPEN BOOK</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-7695-06-2, 122 pagini.</p>	<p><b>1,24</b></p> <p><b>8,6</b></p> <p><b>3,5</b></p> <p><b>2,03</b></p>
1.2 1.2.2	<p><b>1. Simion Haragăș, Dumitru Pop, Ovidiu Buiga (2013): TRANSMISII CU ȘURUBURI. CALCUL ȘI PROIECTARE</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-595-024-5, 100 pagini.</p> <p><b>2. Simion Haragăș, Cristina Tudose (2012): PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR. REDUCTOARE CU O TREAPTĂ</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-595-019-1, 90 pagini.</p> <p><b>3. Felicia Sucală, Ștefan Bojan, Simion Haragăș, Gheorghe Kerekes, Marius Pustan (2004): MECANISME ȘI ORGANE DE MAȘINI. LUCRĂRI DE LABORATOR</b>. Ed. Toderco, Cluj-Napoca, ISBN 973-8198-83-6, 72 pagini.</p>	<p><b>1,33</b></p> <p><b>1,8</b></p> <p><b>0,58</b></p>
1.4	<p><b>1. Dezvoltarea disciplinei „Proiectare Asistată de Calculator” la anul I IRMTI (master) de la Facultatea de Construcții de Mașini.</b></p> <p><b>2. Dezvoltarea disciplinei „Organe de Mașini” la anul II și III TCM (Extensia Satu-Mare) de la Facultatea de Construcții de Mașini.</b></p> <p><b>3. Dezvoltarea disciplinei „Mecanisme și Organe de Mașini” la anul II și III IEI (Extensia Satu-Mare) de la Facultatea de Construcții de Mașini.</b></p>	<p><b>10</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>10</b></p>
	<b>Total A1</b>	<b>151,66</b>

	<b>Activitate de cercetare (A2)</b>	
2.1	<p>1. Tudose, L., <b>Haragâș, S.</b>, Buiga, O., Tudose, C. (2014): <i>Increasing injection molding speed through cooling system geometry optimization</i>. Materiale Plastice, nr. 3(51), pag.252-257, ISSN 0025-5289. (FI 0,463)</p> <p>2. Pustan, M., Bîrleanu, C., Rusu, F., <b>Haragâș, S.</b> (2014): <i>Dynamic Behavior on MEMS Resonators</i>. The 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering ACME 2014 publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pag.694-699, ISSN 1660-9336. (ISI proceedings)</p> <p>3. Buiga, O., <b>Haragâș, S.</b> (2013): <i>Single-row planetary gearbox gearings optimization using genetic algorithms</i>. The 4<sup>th</sup> 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.</p> <p>4. <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L., Jucan, D., Szuder A. (2010): <i>Multi-objective optimization of the pneumatic ejectors for plastic thin-wall injected parts</i>. Materiale Plastice, nr. 1(47), pag.74-79, ISSN 0025-5289.</p> <p>5. <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L., Stănescu, C. (2008): <i>On the demolding force calculation in the case of plastics thin-wall injected parts</i>. Materiale Plastice, nr. 1(45), pag.53-56, ISSN 0025-5289. (FI 0,873)</p>	<p>8,66</p> <p>6,25</p> <p>12,5</p> <p>7,5</p> <p>12,91</p>
2.2	<p>1. <b>Haragâș, S.</b>, Buiga, O., Trif, A (2014): <i>Design concepts of ejection systems for injected large dimensions parts</i>, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 12, Issue 3, pag.100-103, ISSN 1583-7904.</p> <p>2. Trif, A., <b>Haragâș, S.</b> (2014): <i>Optimization of inserts' geometry and cutting parameters for plastic turnings</i>, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 12, Issue 3, pag.96-99, ISSN 1583-7904.</p> <p>3. Kicsi, V., <b>Haragâș, S.</b>, Berce, P. (2014): <i>Experimental research on lubrication of aluminium injection moulds</i>, Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine, Manufacturing Technology, nr. XXVIII, pag.58-60, ISSN 1224-3264.</p> <p>4. Tudose, L., <b>Haragâș, S.</b>, Jucan, D., Stănescu, C., Buiga, O., Ștefanache, C. (2013): <i>Optimal concepts and developments in the optimal design</i>, Tehnologia Inovativă - Revista „Construcția de mașini”, anul 65, nr. 3-4/2013, pag. 43-48, ISSN 2248-0420.</p> <p>5. <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, C. (2013): <i>Optimal design of cooling system for the plastic injection molds</i>, The 4<sup>th</sup> 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.</p> <p>6. Kicsi, V., <b>Haragâș, S.</b> (2013): <i>Innovative lubrication systems for aluminium injection moulds</i>, The 4<sup>th</sup> 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.</p> <p>7. Buiga, O., <b>Haragâș, S.</b>, Pop, D., Turos, A. (2013): <i>Multi-stations short pitch precision roller chain breaker and mounting tools</i>, The 4<sup>th</sup> 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.</p> <p>8. Buiga, O., <b>Haragâș, S.</b> (2012): <i>A 2 stage coaxial helical speed reducer gearings optimal design with genetic algorithms</i>, The 36<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Solid, Acoustics and Vibrations ICMSAV XXXVI, publ. în Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 55, vol. III, 2012, pag.535-542, ISSN 1221-5872.</p> <p>9. <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L., Stănescu, C. (2011): <i>Optimal design of injection molds using evolutionary algorithms</i>, The 3<sup>rd</sup> 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.</p> <p>10. <b>Haragâș, S.</b>, Buiga, O., Stănescu, C. (2011): <i>Specific design aspects regarding hollow plastic parts with thread</i>, The 3<sup>rd</sup> 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.</p> <p>11. Stănescu, C., Tudose, L., Kulcsar, G., <b>Haragâș, S.</b> (2011): <i>Rolling bearing optimization using evolutionary algorithms</i>, The 3<sup>rd</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’11, in Acta Technica Napocensis, series: Applied</p>	<p>5</p> <p>7,5</p> <p>5</p> <p>2,5</p> <p>7,5</p> <p>7,5</p> <p>3,75</p> <p>7,5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>3,75</p>

	<p>Mathematics and Mechanics, 54, vol. PSD, pag.167-172, ISSN 1221-5872.</p> <p><b>12.</b> Kulcsar, G., Tudose, L., Stănescu, C., <b>Haragâș, S.</b> (2011): <i>Mono objective optimization of the cylindrical roller bearings using evolutionary algorithms</i>, The 3<sup>rd</sup> 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.</p> <p><b>13.</b> Buiga, O., <b>Haragâș, S.</b> (2011): <i>Optimal design with evolutionary algorithms of a gear coupling</i>, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. II, pag.273-276, ISSN 1221-5872.</p> <p><b>14.</b> Kicsi, V., Achimaș, Gh., <b>Haragâș, S.</b>, Budai, A.F., (2011): <i>Main functions of the die lubrication resulting from the technological needs of the aluminium injection process</i>. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 54, vol. I, pag.143-150, ISSN 1221-5872.</p> <p><b>15.</b> Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., <b>Haragâș, S.</b> (2010): <i>Systems for application of lubricants and demolding force in the injection of aluminium parts</i>. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 53, vol. I, pag.95-102, ISSN 1221-5872.</p> <p><b>16.</b> <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L., Stănescu, C., Buiga, O. (2009): <i>Dynamics of pneumatic ejection systems of the plastic injection molds</i>. The 2<sup>nd</sup> 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.</p> <p><b>17.</b> Ursu-Fischer, N., <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L. (2009): <i>Contributions to the study of the plane movement of the thrown body considering the air resistance</i>. The 2<sup>nd</sup> 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.</p> <p><b>18.</b> Jucan, D., Tudose, L., Ursache, C., <b>Haragâș, S.</b> (2009): <i>New evolutionary algorithm used to solve a three stage supply chain model</i>. The 2<sup>nd</sup> 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.</p> <p><b>19.</b> Tudose, L., Morariu-Gligor, R.M., <b>Haragâș, S.</b> (2009): <i>Optimal design of helical compression springs from tamping rammers</i>. The 2<sup>nd</sup> 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.</p> <p><b>20.</b> <b>Haragâș, S.</b>, Tudose, L., Ursu-Fischer, N. (2009): <i>Influence of air resistance on ejection from mold of thin-walls injected parts</i>. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VIII, pag.192 + CD, ISSN 1583-0691.</p> <p><b>21.</b> Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., <b>Haragâș, S.</b>, Ogrean, A. (2008): <i>Lubricants used in aluminium injection</i>. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 51, vol. IV, pag.143-148, ISSN 1221-5872.</p> <p><b>22.</b> Kicsi, V., Achimaș, Gh., Lăzărescu, L., <b>Haragâș, S.</b> (2008): <i>Lubricating of mould cavities</i>. Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 51, vol. III, pag.33-38, ISSN 1221-5872.</p>	<p>3,75</p> <p>7,5</p> <p>3,75</p> <p>3,75</p> <p>3,75</p> <p>5</p> <p>3,75</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>3,75</p>
2.3	<p><b>1.</b> Kicsi, V., <b>Haragâș, S.</b>, Berce, P. (2014): <i>Experimental research on lubrication of aluminium injection moulds</i>, The 10<sup>th</sup> 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.</p> <p><b>2.</b> Kicsi, V., Achimaș, Gh., <b>Haragâș, S.</b>, Budai, A.F. (2011): <i>Lubrication of injection molds used for the pressurized aluminium casting</i>, The 10<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies in Manufacturing MTeM 2011, in Annals of MTeM for 2011 &amp; Proceedings of the 10th Int. MTeM Conference, Ed. Mureș, pag.151-154, ISBN 978-606-8372-02-0.</p> <p><b>3.</b> <b>Haragâș, S.</b>, Balazs, P. (2009): <i>Injectarea materialelor plastice prin canale încălzite</i>. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(44), pag. 50-52, ISSN 1453 8423.</p> <p><b>4.</b> <b>Haragâș, S.</b>, Balazs, P. (2009): <i>Matrițe de suflat corpuri cave (II)</i>. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(43), pag. 58-60, ISSN 1453 8423.</p>	<p>1,33</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>3</p>

5. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Matrițe de suflat corpuri cave (I)</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(42), pag. 82-83, ISSN 1453 8423.	3
6. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (III). Alte procedee de fabricare a corpurilor cave</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(41), pag. 128, ISSN 1453 8423.	3
7. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (II). Procedeele de injectare-suflare</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(40), pag. 66-68, ISSN 1453 8423.	3
8. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Fabricarea corpurilor cave suflate din mase plastice (I). Procedeele de extrudare-suflare</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(39), pag. 61-64, ISSN 1453 8423.	3
9. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Proiectarea matrițelor de suflat corpuri cave</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(38), pag. 67-70, ISSN 1453 8423.	3
10. Haragâș, S., Balazs, P. (2008): <i>Recuperarea și reciclarea deșeurilor din mase plastice</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(37), pag. 68-69, ISSN 1453 8423.	3
11. Haragâș, S., Balazs, P. (2007): <i>Închiderea corpurilor cave din mase plastice</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(36), pag. 70-71, ISSN 1453 8423.	3
12. Haragâș, S., Balazs, P. (2007): <i>Proiectarea corpurilor cave din mase plastice</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(35), pag. 96, ISSN 1453 8423.	3
13. Haragâș, S., Ungur, H. (2007): <i>Sistem de aruncare pneumatic la matrița de injectat corp coș</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(34), pag. 54, ISSN 1453 8423.	3
14. Haragâș, S. (2007): <i>Sistem de aruncare pneumatic la matrița de injectat găleată de 10 l</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(33), pag. 52, ISSN 1453 8423.	6
15. Haragâș, S. (2007): <i>Matriță de injectat cu sistem de aruncare pneumatic</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(32), pag. 48, ISSN 1453 8423.	6
16. Haragâș, S., Ungur, H. (2007): <i>The ejection system modification of the injection mold of the body of "Flip-Flap" basket</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VI, pag.305 + CD, ISSN 1583-0691.	2
17. Haragâș, S., Pop, D. (2007): <i>The typification of pneumatic ejectors for injection molds</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum VI, pag.304 + CD, ISSN 1583-0691.	2
18. Tudose, L., Haragâș, S., Jucan, D. (2006): <i>Proiectarea optimală cu algoritmi genetici a sistemelor complexe</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(28), pag. 70-71, ISSN 1453 8423.	2
19. Haragâș, S., Balazs, P. (2006): <i>Matrițe de injectat cu bacuri (II)</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(28), pag. 52-53, ISSN 1453 8423.	3
20. Haragâș, S., Balazs, P. (2006): <i>Matrițe de injectat cu bacuri (I)</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(27), pag. 52-53, ISSN 1453 8423.	3
21. Haragâș, S., Balazs, P. (2006): <i>Sisteme de ghidare și centrare la matrițele de injectat</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(26), pag. 49, ISSN 1453 8423.	3
22. Haragâș, S. (2006): <i>Determinarea tipului sistemului pneumatic de aruncare pentru piese injectate cu pereți subțiri cu profil curbiliniu</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(25), pag. 48-49, ISSN 1453 8423.	6
23. Haragâș, S., Pop, D. (2006): <i>Experimental research on the 10 l bucket injection molds from the cadence point of view</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum V, pag.128 + CD, ISSN 1583-0691.	2
24. Haragâș, S., Pop, D. (2006): <i>Comparative critical study between the 10 l bucket mold with mechanical and pneumatic ejection system</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum V, pag.127 + CD, ISSN 1583-0691.	2
25. Haragâș, S., Tudose, L. (2005): <i>Proiectarea optimală a aruncătoarelor pneumatice pentru piese injectate cu pereți subțiri cu profil curbiliniu</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(24), pag. 46-47, ISSN 1453 8423.	3
26. Haragâș, S., Balazs, P. (2005): <i>Matrițe de injectat piese cu filet exterior</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 5(23), pag. 68-69, ISSN 1453 8423.	3
27. Haragâș, S., Balazs, P. (2005): <i>Matrițe de injectat piese cu filet interior</i> . T&T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(22), pag. 48-49, ISSN 1453 8423.	3
28. Haragâș, S., Balazs, P. (2005): <i>Matrițe de injectat cu deschidere în mai multe plane de</i>	3

	<p><i>separație. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(21), pag. 50-51, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>29. Haragâș, S., Balazs, P. (2005):</b> <i>Sisteme de aruncare în trepte la matrițele de injectat. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 2(20), pag. 36, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>30. Haragâș, S., Balazs, P. (2005):</b> <i>Matrițe de injectat piese cu pereți subțiri. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 1(19), pag. 46-47, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>31. Haragâș, S., Tudose, L., Pop, D. (2005):</b> <i>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.</i></p> <p><b>32. Tudose, L., Haragâș, S., Pop, D. (2005):</b> <i>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.</i></p> <p><b>33. Haragâș, S., Tudose, L. (2005):</b> <i>Cooling systems for injection molds. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volum IV, pag.148 + CD, ISSN 1583-0691.</i></p> <p><b>34. Haragâș, S., Tudose, L., Pop D. (2005):</b> <i>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.</i></p> <p><b>35. Haragâș, S. (2004):</b> <i>Extractoare de miezuri la matrițele de injectat. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 6(18), pag. 26-27, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>36. Haragâș, S. (2004):</b> <i>Sisteme de aruncare pneumatice la matrițele de injectat. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 4(16), pag. 16-17, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>37. Haragâș, S. (2004):</b> <i>Sisteme de aruncare la matrițele de injectat. T&amp;T Tehnică și Tehnologie, nr. 3(15), pag. 32-33, ISSN 1453 8423.</i></p> <p><b>38. Haragâș, S., Pop, D., Tudose, L. (2004):</b> <i>Considerations about the typification of ejector systems for injection molds. Simpozionul internațional “UNIVERSITARIA ROPET 2004”, Inginerie mecanică, Petroșani, pag.57-62, ISBN 973-8260-69-8.</i></p> <p><b>39. Haragâș, S., Tudose, L. (2004):</b> <i>Optimal design with genetic algorithms of the pneumatic ejectors for plastic injection molds. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. III, pag.71 + CD, ISSN 1583-0691.</i></p> <p><b>40. Haragâș, S. (2004):</b> <i>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.</i></p> <p><b>41. Haragâș, S., Pop, D., Tudose, L. (2003):</b> <i>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.</i></p> <p><b>42. Haragâș, S., Tomoiag, C. (2003):</b> <i>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.</i></p> <p><b>43. Pop, D., Haragâș, S. (2003):</b> <i>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.</i></p> <p><b>44. Pop, D., Haragâș, S. (2002):</b> <i>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.</i></p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1,33</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>1,33</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>1,33</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
2.4	<p><b>1. Brevet de invenție Nr.123479/2012: ARUNCĂTOR PNEUMATIC PENTRU MATRIȚE DE INJECTAT.</b> Inventatori: <b>Simion Haragâș</b>, Lucian Tudose, Dumitru Pop.</p> <p><b>2. Brevet de invenție Nr.122485/2009: MAȘINĂ PENTRU DEBITAREA CURELELOR SAU BENZILOR TRANSPORTOARE.</b> Inventatori: Dumitru Pop, Lucian Tudose, <b>Simion Haragâș</b>.</p> <p><b>3. Brevet de invenție Nr.122482/2009: MAȘINĂ PENTRU PRELUCRAREA CAPETELOR CURELELOR ȘI BENZILOR TRANSPORTOARE.</b> Inventatori: Lucian Tudose, Dumitru Pop, <b>Simion Haragâș</b>.</p>	<p>6,66</p> <p>6,67</p> <p>6,67</p>
2.5	<p><b>1. Proiectarea unei instalații pentru debitarea abrazivilor pe suport</b> contract de cercetare-proiectare nr.778/23.04.2015 cu ASCAROM SRL Cluj-Napoca, <b>director de proiect.</b> (2173 EUR).</p>	<p>2,17</p>

	<p>2. <i>Optimizarea proiectării sistemelor pneumatice de aruncare cu ajutorul algoritmilor genetici</i>, contract de cercetare de tip <b>AT</b> cu <b>CNCSIS</b>, contractul nr.33532/2003, tema At10, cod CNCSIS 170, <b>director de proiect</b>. (1000 EUR)</p> <p>3. <i>Proiectarea optimală a produselor cu ajutorul algoritmilor evolutivi</i>, contract de cercetare de tip <b>PN II IDEI</b> cu <b>CNCSIS</b>, contractul nr.430/2007, ID_1007, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Tudose, durata proiectului 2007-2010, <b>membru în echipa de cercetare și responsabil științific al proiectului în 2010</b>.</p> <p>4. <i>Microsisteme avansate bazate pe microconsole realizate cu tehnici MEMS</i>, Domeniul 7, Contract nr. 72-212/2008, în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare cu <b>ANCS</b>, Coordonator principal: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT București, durata proiectului 2008-2011, responsabil Conf.dr.ing.Marius Pustan, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>5. <i>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.</i>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>6. <i>Proiectarea optimală multi-obiectiv a sistemelor mecanice complexe</i>, contract de cercetare de tip <b>A</b> cu <b>CNCSIS</b>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>7. <i>Cercetări teoretice și experimentale asupra emulsiilor, utilizate ca lubrifianți în cuplele de frecare</i>, contract de cercetare de tip <b>A</b> cu <b>CNCSIS</b>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>8. <i>Proiectarea optimală cu algoritmi genetici a sistemelor eterogene în corelație cu sistemele de fabricație și desfacere</i>, contract de cercetare de tip <b>A</b> cu <b>CNCSIS</b>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>9. <i>Stand pentru studiul transportoarelor cu bandă</i>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>10. <i>Mașină pentru prelucrarea capetelor curelelor late poliamidice</i>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>11. <i>Instalație pentru croire-debitare curele late și benzi</i>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>12. <i>Etanșări frontale cu impulsuri</i>, contract de cercetare de tip <b>AT</b> cu <b>CNCSIS</b>, contractul nr.At547/2002, tema nr.24, cod CNCSIS 547, director de proiect șef lucr.dr.ing. Marius Pustan, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p> <p>13. <i>Cercetări privind utilizarea cuzineților din material ceramic avansat la mașinile de rectificat în vederea modernizării acestora</i>, contract de cercetare cu <b>CNCSIS</b>, 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, <b>membru în echipa de cercetare</b>.</p>	<p>1</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p>
2.6	Dezvoltarea laboratorului de <i>Organe de Mașini</i> la Extensia Satu-Mare a Facultății de Construcții de Mașini ( <b>7 standuri și 4 machete</b> ).	40
	<b>Total A2</b>	<b>398,30</b>
	<b>Recunoașterea și impactul activității (A3)</b>	
3.1	<p><i>Lucrarea</i>  <b>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>  <i>a fost citată în:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chen, Jian-Yu; Hwang, Sheng-Jye (2012): <i>Investigation of adhesion phenomena in thermoplastic polyurethane injection molding process</i>, POLYMER ENGINEERING</li> </ul>	3,33

	<p>AND SCIENCE, Volume: 52, Issue: 7, Pages: 1571-1580. [ISI] (FI 1,243)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chen, Jian-Yu; Hwang, Sheng-Jye (2013): <i>Design and fabrication of an adhesion force tester for the injection moulding process</i>, POLYMER TESTING, Volume: 32, Issue: 1, Pages: 22-31. [ISI] (FI 1,816) <span style="float: right;">3,33</span></li> <li>▪ Mitelea, Ion; Varzaru, Nicoalaie; Bordeasu, Ilare; et al. (2009): <i>The High Frequency Welding Aptitude of Thermoplastic Polymers</i>, MATERIALE PLASTICE, Volume: 46, Issue: 1, Pages: 101-107. [ISI] <span style="float: right;">3,34</span></li> <li>▪ Chen, J.-Y, Hwang, S.-J., Lee, H.-H., Huang, D.-Y (2011): <i>Development of an apparatus for measuring normal adhesion force during TPU injection molding process</i>, Annual Technical Conference - ANTEC, Conference Proceedings, Volume: 2, Pages: 1512-1517, 69th Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers 2011, ANTEC 2011; Boston, MA; 1 May 2011-5 May 2011. [BDI] <span style="float: right;">1,67</span></li> <li>▪ Correia, Mário Simões (2013): <i>Modelling the ejection friction in injection moulding</i>, Ph.D. thesis, Guimarães: Universidade do Minho, Portugal. [BDI] <span style="float: right;">1,67</span></li> </ul> <p><i>Lucrarea</i>  Haragăș, S., Tudose, L., Jucan, D., Szuder A. (2010): <i>Multi-objective optimization of the pneumatic ejectors for plastic thin-wall injected parts</i>. Materiale Plastice, nr. 1(47), pag.74-79, ISSN 0025-5289.</p> <p>a fost citată în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dobrea, Daniel Valentin; Birsan, Dan; Fetecau, Catalin; et al. (2012): <i>Experimental and Numerical Analysis with MSC Marc Software for the Characterization of Two-component Moulded Parts</i>, MATERIALE PLASTICE, Volume: 49, Issue: 4, Pages: 242-248. [ISI] (FI 0,379) <span style="float: right;">2,5</span></li> <li>▪ Nedelcu, Dumitru; Mindru, Daniel; Fetecau, Catalin; et al. (2010): <i>Some Aspects Regarding the Simulation of Two-Component Injection Process</i>, MATERIALE PLASTICE Volume: 47 Issue: 2 Pages: 225-230. [ISI] <span style="float: right;">2,5</span></li> </ul>	
3.3	<p>Membru în <b>comitetul științific</b> la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>The 2<sup>nd</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, Cluj-Napoca 2009.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 3<sup>rd</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’11, Cluj-Napoca 2011.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 4<sup>th</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’13, Cluj-Napoca 2013.</i> <span style="float: right;">5</span></li> </ul> <p>Membru în <b>comitetul de organizare</b> la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>9<sup>th</sup> International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM 2004, Cluj-Napoca 2004.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 27<sup>th</sup> National Seminar on Machine Elements „Ioan Drăghici” SNOM’07, Cluj-Napoca 2007.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 1<sup>st</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’07, Cluj-Napoca 2007.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 2<sup>nd</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’09, Cluj-Napoca 2009.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 3<sup>rd</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’11, Cluj-Napoca 2011.</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 36<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Solid, Acoustics and Vibrations ICMSAV XXXVI, Cluj- napoca, 2013,</i> <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ <i>The 4<sup>th</sup> International Conference „Advanced Engineering in Mechanical Systems” ADEMS’13, Cluj-Napoca 2013.</i> <span style="float: right;">5</span></li> </ul>	
3.4	Auditor intern pentru cercetare în UTCN în perioada 2007-2011 și în 2014	<b>10</b>
3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Premiul ROAMET acordat tinerilor cercetători, 2006. <span style="float: right;">5</span></li> <li>▪ Diplomă de Excelență și Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a XI-a 2013. <span style="float: right;">15</span></li> <li>▪ Medalie de Aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2013. <span style="float: right;">15</span></li> <li>▪ Medalie de Bronz la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT ediția a XIII-a 2013, Chișinău, Republica Moldova. <span style="float: right;">10</span></li> <li>▪ 2 Diplome de Excelență și 2 Medalii de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO <span style="float: right;">30</span></li> </ul>	

	INVENT ediția a XII-a 2014.	
	▪ Medalie de Aur la Expoziția Internațională a Creativității, Inovării și Transferului Tehnologic INVENTICA ediția a XVIII-a 2014.	<b>15</b>
	▪ Diplomă de Excelență și Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a XIII-a 2015.	<b>15</b>
3.6	Membru în:	
	▪ Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET)	<b>3</b>
	▪ Asociația Română de Tribologie (ART)	<b>3</b>
	<b>Total A3</b>	<b>189,34</b>
	<b>Total</b>	<b>739,30</b>

Domeniul de activitate	Punctaj	Punctaj minim
<b>Activitate didactică și profesională (A1)</b>	<b>151,66</b>	130
<b>Activitate de cercetare (A2)</b>	<b>398,30</b>	230
<b>Recunoașterea și impactul activității (A3)</b>	<b>189,34</b>	70
TOTAL	<b>739,30</b>	430