

**Gradul de indeplinire al standardelor specifice minime necesare și obligatorii  
pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior  
CĂTANĂ Dorin-Ioan**

**Comisia: INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**

|           |   |  |       |
|-----------|---|--|-------|
| <b>A1</b> | 1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate | <p><b>1.1.1. Cărți / capitole ca autor</b></p> <p><b>1.1.1.1. Internaționale</b><br/> <b>Punctaj: Nr. pagini / (5*nr. autori)</b><br/> <b>Catana D.</b> – <i>Risk factors combating of the work environment</i>. Lambert Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, ISBN 978-3-659-26421-4, 2014, 84 pag.<br/> <a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details//store/gb/book/978-3-659-26421-4/risk-factors-combating-of-the-work-environment">https://www.lap-publishing.com/catalog/details//store/gb/book/978-3-659-26421-4/risk-factors-combating-of-the-work-environment</a></p> <p><b>1.1.1.2. Naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)</b><br/> <b>Punctaj: nr. pagini / (10*nr. autori)</b><br/> <b>Catana D.</b> – <i>Evaluarea riscului în securitatea și sănătatea ocupațională</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 2013, ISBN 978-973-131-254-5, 407 pag. 40,70<br/> <b>Catana D.</b> – <i>Procesarea materialelor avansate</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 2002, ISBN 973-9428-73-8, 201 pag. 20,10<br/> <b>Catana D.</b> – <i>Tehnologia materialelor – Teste</i>. Editura Universității “Transilvania” Brașov, 2001, ISBN 973-8124-10-7, 56 pag. 5,60<br/> <b>Catana D., s. a.</b> – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii Industriale)</i>. Editura Universității “Transilvania” Brașov, 1999, ISBN 973-9474-38-1, 104 pag. 3,47<br/> <b>Eftimie L., s. a.</b> – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii Secundare)</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 1998, ISBN 973-9240-55-0, 219 pag. 7,30<br/> <b>Dinescu I., s. a.</b> – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii de Bază)</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 1997, ISBN 973-9240-17-8, 227 pag. 7,57</p> | 16,80 |
|-----------|---|--|-------|

|                                     |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|
| A1                                  |   | <b>1.1.2 Cărți ca editor</b><br><b>1.1.2.2 Naționale</b><br><b>Punctaj: nr. pagini / (20*nr. autori)</b><br><b>Catana D.</b> – <i>International Conference on Materials Science and Engineering – Proceedings</i> . Editura: Universității “Transilvania” din Brașov, 2005, ISBN: 973-635-454-7, 471 pag. 23,55<br><b>Catana D.</b> – <i>International Conference on Materials Science and Engineering – Proceedings – Materials Welding &amp; Modeling and Simulation of the Technologies Processes</i> . Editura Universității “Transilvania” Brașov, 2003, ISBN 973-635-122-X / 973-635-125-4, 276 pag. 13,80<br><b>Catana D.</b> – <i>Conferința Internațională de Știința și Ingineria Materialelor - Tehnologii și echipamente pentru sudarea materialelor</i> . Editura Universității “Transilvania” Brașov, 2001, ISBN 973-8124-15-8/ 973-8124-18-2, 264 pag. 13,20 |  |
|                                     | 1.2. Material didactic/<br>lucrări didactice  | <b>1.2.1. Manuale didactice /monografii</b><br><b>Punctaj: nr. pagini / (20*nr. autori)</b><br><b>Catana D.</b> – <i>Echipament pentru epurarea apelor</i> . Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2007, 108 pag. 5,40<br><b>Catana D.</b> – <i>Tehnologia Materialelor</i> . Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2006, 206 pag. 10,30<br><b>Catana D.</b> – <i>Ingineria materialelor</i> . Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2000, 160 pag. 8,00<br><b>Catana D.</b> – <i>Inginerie mecanica</i> . Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 1997, 144 pag. 7,20  |  |
|                                     |   | <b>1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații,</b><br><b>Punctaj: nr. pagini / (25*nr. autori)</b><br><b>Catana D.</b> – <i>Evaluarea riscului în securitatea și sănătatea ocupațională – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> . Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0500-3, 64 pag 2,48<br><b>Catana D., Bedo T.</b> – <i>Ingineria materialelor avansate – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> . Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0381-8, 48 pag. 0,94<br><b>Novac Gh., s. a.</b> – <i>Proiectarea mașinilor utilajelor și construcțiilor sudate – Îndrumar de lucrări practice</i> . Universitatea Transilvania din Brasov, 1998, 48 pag. 0,32<br><b>Jakab E., s. a.</b> – <i>Tehnologia materialelor</i> . Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 1996, 117 pag. 0,52           |  |
|                                     | 1.3. Coordonare de<br>programme de studii,<br>organizare și coordonare<br>programme de formare<br>continuă și proiecte<br>educaționale        | <b>Director/ Responsabil/ Președinte</b><br><b>Punctaj: 15</b><br>Evaluare nivel de risc și audit în domeniul securității și sănătății în muncă – program postuniversitar de formare și dezvoltare continuă 15  |  |
| 1.4 Dezvoltare de noi<br>discipline | <b>Titular</b><br><b>Punctaj: 10</b><br>Audit și certificare în ingineria securității în industrie<br>Bazele proiectării tehnologice asistate |   |  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | Evaluarea securității în industrie<br>Ingineria materialelor avansate<br>Tehnici de purificare a lichidelor industriale  | 50  |
|   | 1.5 Proiecte educaționale<br>(ERASMUS, Leonardo<br>etc.)   | <b>Punctaj : 10 * (ani desfășurare)</b><br><b>Director/ Responsabil</b>  | 0   |
| <b>TOTAL A1</b><br><b>CONDIȚII CONFORM MO</b> |  |  | <b>252,25</b><br><b>Min.</b><br><b>130 p</b>              |
| <b>A2</b>                                     | 2.1 Articole în Reviste<br>cotate ISI Thomson<br>Reuters și în<br>volume indexate ISI<br>Proceedings** | <p><b>Reviste ISI</b><br/><b>Punctaj: (30 + 10 * fact. impact) / nr.de autori (Reviste); 25 / nr. de autori (Proceedings)</b></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Study regarding cryogenic temperatures resilience of the bearings steel.</i> Metalurgia International, Vol. 18, nr. (issue) 4, pp. 80-82, 2013, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,134, SRI: 0,054<br/><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=1">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=1</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Plastic deformation speed influence on HS2-9-1-8 high-speed steel plastic deformation strength.</i> Metalurgia International Vol. XVII, no. 5, pp. 21-24, 2012, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,134, SRI: 0,054<br/><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=2">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=2</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Dependence between deformation speeds and high speed steel plastic deformation strength.</i> Metalurgia Internațional Vol. XVI, no. 3, pp. 68-70, 2011, ISSN 1582 –2214, ISI – FI: 0,084<br/><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=4">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=4</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>High speed steel HS 2-9-1-8 (W 1.3247) plastic deformation strength.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 2, pp. 80-83, 2011, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,084<br/><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=3">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=3</a></p> <p><b>Catana D., Catana D-A.</b> – <i>Thermo-mechanic treatment influence on microstructure and mechanical properties of high speed steel.</i> Metalurgia International Vol. XV, no. 9, pp. 44-46, 2010, ISSN 1582 – 2214, ISI – FI: 0,154<br/><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=5">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=5</a></p> <p><b>Catana D., Catana D-A.</b> – <i>Temperature and speed influence on plastic deformation strength of high speed steel.</i> Annals of DAAAM for 2009 &amp; Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Theory, Practice &amp; Education” 25-28<sup>th</sup> November, Vienna,</p> | 31,34<br><br>31,26<br><br>30,84<br><br>30,84<br><br>15,77 |

|    |   |  |                                       |
|----|---|--|---------------------------------------|
| A2 | 2.1 Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings**                    | <p>Austria – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 211-212, ISI-Proceedings<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=6">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=6</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Casting method influence on microstructure and mechanical properties of the antifriction alloys</i>. Metalurgia International Vol. XIV (Special issue no. 3), pp. 161-164, 2009, ISSN 1582 – 2214 ISI – FI 0,173<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=8&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=2&amp;doc=19">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=8&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=2&amp;doc=19</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Traction behaviour simulation of spot welded joints</i>. Annals of DAAAM for 2008 &amp; Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 213-214, ISI-Proceedings<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=2&amp;doc=11">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=2&amp;doc=11</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Temperature range determination for butt welding</i>. Annals of DAAAM for 2008 &amp; Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 211-212, ISI-Proceedings<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=10">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxfkFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=10</a></p> | 12,5<br><br>31,73<br><br>25<br><br>25 |
|    | 2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale | <p><b>Punctaj: 15 / nr. de autori</b></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Influence of the heat treatments on the wear-resistant steels properties</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 8 (57), No. 2, pp. 87-92, 2015, Series I, Engineering Sciences, ISSN 2065-2119 (print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM) BDI-EBSCO<br/> <a href="http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Catana%20D.pdf">http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Catana%20D.pdf</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Thermomechanical treatment influence on the high-speed steel hardness and wear</i>. Universal Journal of Materials Science, Vol. 3 (3), pp. 44-48, 2015, ISSN 2331-6691 print, ISSN 2331-6705 online, DOI: 10.13189/ujms.2015.030302, BDI-EBSCO<br/> <a href="http://www.hrpub.org/download/20150620/UJMS2-16203858.pdf">http://www.hrpub.org/download/20150620/UJMS2-16203858.pdf</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Study regarding industrial noise reduction with sound absorbing screens</i>. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55), No. 1, pp. 89-94, 2013, ISSN 2065-2119 (print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM) BDI-EBSCO<br/> <a href="http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Catana_D.pdf">http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Catana_D.pdf</a></p> <p><b>Catana D.</b> – <i>Traction behaviour simulation of spot welded</i>. DAAAM International Scientific Book 2010,</p>  | 15<br><br>15<br><br>15                |

|    |  |   |                                     |
|----|--|---|-------------------------------------|
| A2 |  | <p>pp. 575-582, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-74-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507 / daaam.scibook.2010.50 BDI<br/> <a href="http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2010/Sc_Book_2010-050.pdf">http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2010/Sc_Book_2010-050.pdf</a><br/> <b>Micu DA., Catana D.</b> – <i>Thermo-mechanic treatments influence on plastic deformation strength of high speed steel</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov Vol. 2 (51) Seria I, pp. 161-165, 2009, ISSN 2065-2119, BDI-EBSCO<br/> <b>Catana D., s. a.</b> – <i>Technological processes influence regarding titanium alloys biomaterials corrosion</i>. Annals of DAAAM for 2009 &amp; Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Theory, Practice &amp; Education” 25-28<sup>th</sup> November, Vienna, Austria – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 483-484, ISI-Proceedings-SCOPUS<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=7">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=7</a><br/> <b>Catana D., s. a.</b> – <i>Thermal treatment influence on micro hardness titanium alloy</i>. Annals of DAAAM for 2008 &amp; Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 209-210, ISI-Proceedings-SCOPUS<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=9">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=9</a><br/> <b>Catana D., s. a.</b> – <i>Residual stress calculation for butt welding</i>. Annals of DAAAM for 2008 &amp; Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 207-208, ISI-Proceedings-SCOPUS<br/> <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=8">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=1&amp;SID=U2imkFxFg7n9skmNFk&amp;page=1&amp;doc=8</a></p> | <p>15<br/>7,5<br/>5<br/>5<br/>5</p> |
|    | 2.3. Articole în extenso în Reviste/ Proceedings Naționale/internaționale neindexate | <p><b>Reviste naționale/internaționale neindexate</b><br/> <b>Punctaj: 6 / nr autori (Reviste)</b><br/> <b>Catana D.</b> – <i>Durability and wear of cutting tools with detachable plastic deformed teeth</i>. The International Conference on Design, Technologies &amp; Management In Manufacturing, Iasi, 14-16<sup>th</sup> May, 2010, pp. 73-78, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Published by the “Gheorghe Asachi” University of Iasi, Editor Cozminca Irina, ISSN 1011-2855, <b>B+</b><br/> <b>Catana D-A., Catana D.</b> – <i>Casting method influence on microstructure of antifricition alloys</i>. The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering Iasi, May 28<sup>th</sup>-31<sup>st</sup>, 2009, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, Published by the “Gheorghe Asachi” Technical</p>  | 6                                   |





|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>A2</b>  | <p><b>Catana D.</b> – <i>Influenta asupra cursei a unghiului de pozitionare a mecanismului orbital utilizat in constructia preselor</i>, Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, Seria Mecanica, ISSN 1582-3393, 2000, pp. 58-61</p>                              | 6 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>Influenta asupra vitezei a unghiului de pozitionare a mecanismului orbital utilizat in constructia preselor</i>, Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, ISSN 1582-3393, 2000, pp. 62-65</p>   | 6 |
|  | <p><b>Catana D.</b>, Eftimie L. – <i>Legea similitudinii aplicata deformarii plastice la cald</i>, Buletinul Sesiunii Academia Aviatiei si Apararii Antiaeriene H. Coanda Anul I, Nr. 7, ISSN 1453-0139, 1998, pp. 44-47</p>   | 3 |
|  | <p><b>Proceedings naționale/internaționale neindexate</b></p>  |   |
|  | <p><b>Punctaj: 4 / nr autori (Proceedings)</b></p>   |   |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>Possibility of simulation by modelling of the butt head welding</i>, The 1-st South-East European Welding Congress-Welding and joining technologies for a sustainable development and environment ISBN 978-973-8359-42-0, 2006, pp. 87-90</p> | 4 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>Theoretic contributions for the plastic deformation simulation process</i>, Conferinta Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chisinau 2005, ISBN 621-(082)-135.1-161.1-111-T32, 2005, pp. 333–337</p>                                    | 4 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>The real time designing a new solution for complex manufactures</i>, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, ISBN 973-635-454-7, 2005, pp. 228 CD</p>  | 4 |
|  | <p><b>Catana D.</b>, Trif N. – <i>The simulation of the stress developed in the spots welded joints solicit at traction</i>, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, ISBN 973-635-454-7, 2005, pp. 227 CD</p>                       | 2 |
|  | <p><b>Catana D.</b>, Trif N. – <i>The simulation of deformed at traction of spots welded joints</i>, 3-rd International Conference RaDMI 2003, Herceg Novi, 2003, pp. 1212-1216</p>  | 2 |
|  | <p>Trif N., <b>Catana D.</b> – <i>Mechanisation and automation for the electric arc spray</i>, 3-rd International Conference RaDMI 2003, Herceg Novi, 2003, pp. 2012-2016</p>  | 2 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>The influence of the method of casting on the microstructure of the antifriction alloys</i>, Second International Conference on Advanced Materials and Structures, Timisoara 2002, ISBN 973-8391-50-4, 2002, pp. 61-64</p>                    | 4 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>The influence of the microstructure on the mechanical properties of the antifriction alloys</i>, Second International Conference Advanced Materials and Structures, Timisoara 2002, ISBN 973-8391-50-4, 2002, pp. 63-68</p>                   | 4 |
|  | <p><b>Catana D.</b> – <i>The study of strength for the orbit mechanism used by press</i>, Annals of MTeM 2001 Proceedings of the 5th MTeM International Symposium, ISBN 973-85354-1-7, 2001, pp. 111-112</p>   | 4 |
| <p><b>Catana D.</b> – <i>The study of stand deformation for the orbit mechanism used by press</i>, Annals of MTeM 2001 Proceedings of the 5th International MTeM Symposium, ISBN 973-85354-1-7, 2001, pp.113-114</p> | 4  |   |
| <p><b>Catana D.</b> – <i>Aspecte ale utilizarii mecanismului orbital in constructia preselor</i>, Conferinta Internationala BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 2001, pp. 324-327</p>                                   | 4  |   |
| <p><b>Catana D.</b> – <i>The study of running through simulation in the case of nonuniform plastic deformation</i>,</p>  |  |   |

|    |  |  |      |
|----|--|--|------|
| A2 |  | Conferinta Internationala BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 2001, pp. 328-331   | 4    |
|    |  | <b>Catana D.</b> – <i>Studiul matritarii prin simulare</i> , A VII-a Conferinta Nationala Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastica TPR 2000, Cluj, ISBN 973-97486-3-5, 2000, pp. 273-274  | 4    |
|    |  | <b>Catana D.</b> – <i>Utilizarea mecanismului orbital in actionarea preselor</i> , A VII-a Conferinta Nationala Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastica TPR 2000, Cluj, ISBN 973-97486-3-5, 2000, pp. 275-276  | 4    |
|    |  | <b>Catana D.</b> , Eftimie L. – <i>Study regarding the repression in the case of nonuniform plastic deformation</i> , Annals of DAAAM 1999 Proceedings of 10th International DAAAM Symposium, Vienna, ISBN 3-901509-10-0, 1999, pp. XXVI-003-004   | 2    |
|    |  | <b>Catana D.</b> , Eftimie L. – <i>Study of plastic deformation process with the model help</i> , Annals of DAAAM 1998 Proceedings of 9th International DAAAM Symposium 1998, Vienna, ISBN 3-901509-08-9, 1998, pp. 103-104  | 2    |
|    |  | <b>Catana D.</b> , Eftimie L. – <i>Determinarea coordonatelor punctelor nodale care alcatuiesc campul liniilor de alunecare</i> , Lucrarile celei de a VI-a Conferinta Nationale de Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastica, Universitatea “Dunarea de Jos”, Galati, 1998, pp. 128-131 | 2    |
|    |  | Fatu S., Tudoran P, Tiorean M., <b>Catana D.</b> – <i>Considerations on constructing computer plotable Fe-C diagrams by mathematical modelling</i> , microCAD 98 International Computer Science Conference, Miskolc, 1998, pp. 55-59   | 1    |
|    |  | <b>Catana D.</b> , Fatu S, Eftimie L. – <i>The determination of the nodal point coordinates forming the slipping lines field using the numerical method</i> , microCAD 98 International Computer Science Conference, Miskolc, 1998, pp. 121-125  | 1,33 |
|    |  | <b>Catana D.</b> , Eftimie L. – <i>The determination of the nodal points coordinates forming the slipping lines field</i> , International Conferences of PhD Students, Miskolk, 1997, pp. 85-89  | 2    |
|    |  | <b>Catana D.</b> Eftimie L. – <i>The influence of microstructure on part hardness during one layer metal coating in vibrating field</i> , International Conference of PhD Students, Miskolc, 1997, pp. 90-94   | 2    |
|    | Eftimie L, <b>Catana D.</b> , Serban C. – <i>The influence of the microstructure on the hardness at the double-layer metal coating in vibrating field</i> , The 8th Israel Materials Engineering Conference IMEC VIII, Beer Sheva, Israel, 1997, 197-201 | 1,33   |      |
|    | 2.4. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.   | <b>Internaționale</b><br><b>Punctaj: 40 / nr.de autori</b><br><b>Naționale</b><br><b>Pnnctaj: 20 / nr.de autori</b>  |      |
|    | 2.5. Granturi /proiecte câștigate prin competiție  | <b>2.5.1.1 Internaționale – Director / Responsabil</b><br><b>Punctaj : Internaționale - 20* val/ (10 mii € *nr ani)</b><br>Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy on the alloy steels properties  |      |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| A2  |   | (director Catana D. – 7 <sup>th</sup> Frame Work Programme of EU și Ministerio de Economia y Competitividad – Spain, EU-DG RTD’s – The European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power – Sfera II P1502190097-RIHTSE (Grnat Agreement no. 312643), 2015, Val. 6.233,28 Euro<br><b>2.5.1.2 Naționale – Director / Responsabil</b><br><b>Punctaj : Naționale - 10* val/ (10 mii € *nr ani)</b><br>Studiul comportării unor oțeluri slab și mediu aliate pentru construcții, la temperaturi criogenice (responsabil Cătană D. – Ministerul Învățământului și Științei nr. 2456/78-Faza I – 1996, Faza II – 1997), Nr. ani derulare 2, (Val. 1485,86 Val. corect. 6537,78<br>Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților mecanice și tehnologice ale aliajelor antifricțiune prin modificarea microstructurii acestora (responsabil Cătană D. – Ministerul Învățământului și Științei nr. 5005- FII / 44 – 1994, 5005- FI / 44 – 1993), Nr. ani derulare 2, (Val. 883.43 Val. corect. 3887,09)<br><b>2.5.2. Membru in echipă</b><br><b>Punctaj : Naționale - 2*nr.ani participare în proiect</b><br>Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD PNCDI 2 Nr. 71-039/2007-2008 | 12,47<br><br>0,742<br><br>0,441<br><br>2 |
|   | 2.6. Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare (dacă este și didactic, punctajul se cuantifică o singură dată) | <b>Responsabil</b><br><b>Punctaj: 40</b>  |  |
| <b>TOTAL A2</b><br><b>CONDIȚII CONFORM MO</b> |   |   | <b>496,59 p</b><br>Min.<br>230 p         |
| A3  | 3.1 Citări in reviste ISI si BDI  | <b>ISI</b><br><b>Punctaj: 10 / nr. autori articol citat</b><br><b>Catana D.</b> – <i>Dependence between deformation speeds and high speed steel plastic deformation strength.</i> Metalurgia Internațional Vol. XVI, no. 3, 2011, ISSN 1582 –2214<br><b>citat în:</b><br><i>The influence of metal quality on fatigue strength.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 6, 2011, pp. 20-23, ISSN 1582-2214<br><a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=11&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=1">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=11&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=1</a><br><b>Catana D., Catana D-A.</b> – <i>Thermo-mechanic treatment influence on microstructure and mechanical properties of high speed steel.</i> Metalurgia International Vol. XV, no. 9, 2010, ISSN 1582 – 2214<br><b>citat în:</b><br><i>The influence of metal quality on fatigue strength.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 6, 2011, pp. 20-23, ISSN 1582-2214   | 10                                       |

|    |  |   |                  |
|----|--|---|------------------|
| A3 |  | <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=11&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=1">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=11&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=1</a><br><i>Factors of the influence for hydrogen diffusion in weld metal during MMA process.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 3, 2011, pp. 39-42, ISSN 1582-2214                             | 5                |
|    |  | <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=14&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=2">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=14&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=2</a><br><i>Research on development of cored wires for welding load abrasive wear resistance and shock moderately strong.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 3, 2011, pp. 49-53, ISSN 1582-2214 | 5                |
|    |  | <a href="http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=15&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=3">http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=15&amp;SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&amp;page=1&amp;doc=3</a><br><i>Adherence of multilayer metal coating of tubes in vibrating field.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 3, 2011, pp. 58-62, ISSN 1582-2214  | 5                |
|    |  | <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&amp;page=1&amp;doc=20">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=3&amp;SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&amp;page=1&amp;doc=20</a><br><i>Aspects regarding the design of aluminium casting tools.</i> Metalurgia International, Vol. 16, no. 3, 2011, pp. 63-67, ISSN 1582-2214  | 5                |
|    | <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&amp;page=1&amp;doc=9">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;qid=6&amp;SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&amp;page=1&amp;doc=9</a><br><b>BDI</b><br><b>Punctaj: 5 / nr. autori articol citat</b><br>Catana D. – <i>Study regarding industrial noise reduction with sound absorbing screens.</i> Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55), No. 1, pp. 89-94, 2013, ISSN 2065-2119 (print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM) | 5   |                  |
|    | <b>citat în:</b><br><i>The application of analysis of variance (ANOVA) to different experimental results of C45 medium-carbon steel.</i> Metalurgia 2014<br><a href="http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=catana+dorin&amp;btnG=">http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=catana+dorin&amp;btnG=</a><br><a href="http://scholar.google.ro/scholar?cites=7138201544987525&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0,5&amp;hl=ro">http://scholar.google.ro/scholar?cites=7138201544987525&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0,5&amp;hl=ro</a>   | 5   |                  |
|    | 3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)   | <b>Internaționale</b><br><b>Punctaj: 20</b><br><b>Naționale</b><br><b>Punctaj: 20</b>   | 0,00 p<br>0,00 p |
|    | 3.3. Membru in colectivele de redacție sau comitete științifice al   | <b>ISI: Punctaj: 10; BDI: Punctaj: 8;</b><br><b>Naționale si internaționale</b><br>Reviewer – Advanced Technologies of Material Processing – Advanced Materials Research Vol. 1128,   |                  |

|  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| <b>A3</b>  | revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzent pentru reviste și manifestări științifice                                  | 2015, ISSN 1022-6680, Trans Tech Publications-Switzerland (Scientific.Net) – ISI<br>Reviewer – Universal Journal of Mechanical Engineering – BDI (ISSN 2332-3353)<br><a href="http://www.hrpub.org/journals/jour_reviewers.php?id=51">http://www.hrpub.org/journals/jour_reviewers.php?id=51</a><br><b>Punctaj: 5</b><br>BRAMAT edițiile: 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015 (8 ediții) | 10<br>8<br>40 |
|  | 3.4. Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ   | <b>Conducere 5*ani desfășurare</b><br>Prodecan la facultatea SIM (2012 – 2016, 4 ani)   | 20            |
|  |   | <b>Membru 2*ani desfășurare</b><br>Membru în consiliul profesoral al facultății SIM în perioada 1992-1996 și 1996-2000 (8 ani)  | 16            |
|  | 3.5. Premii   | <b>Academia Română</b><br><b>Punctaj: 30</b>  |               |
|  |   | <b>ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS</b><br><b>Punctaj: 15</b>   |               |
|  |   | <b>Premii internaționale</b><br><b>Punctaj: 10</b>  |               |
|  |   | <b>Premii naționale în domeniu</b><br><b>Punctaj: 5</b>   |               |
|  | 3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării | <b>3.6.1 Academia Romana</b><br><b>Punctaj: 100</b>   |               |
|  |   | <b>3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură</b><br><b>Punctaj: 20</b>   |               |
|  |   | <b>3.6.3. Conducere asociații profesionale</b><br><b>3.6.3. 1. Internaționale – Punctaj: 30</b><br><b>3.6.3.2. Naționale – Punctaj: 10</b>  |               |
| <b>3.6.4 Asociații profesionale</b><br><b>3.6.4.1. Internaționale – Punctaj: 5</b><br><b>3.6.4.2. Naționale - Punctaj: 3</b><br>Asociația Națională a Evaluatorilor Autorizați din România |   | 3   |               |
| <b>3.6.5. Organizații în domeniul educației și cercetării</b><br><b>3.6.5.1. Conducere – Punctaj: 10</b><br><b>3.6.5.2. Membru - Punctaj: 5</b>  |   |   |               |
|  |   |   |               |

|  |                            |               |
|--|----------------------------|---------------|
|  | <b>TOTAL A3</b>            | <b>137</b>    |
|  | <b>CONDIȚII CONFORM MO</b> | <b>70 p</b>   |
|  | <b>TOTAL</b>               | <b>885,84</b> |
|  | <b>TOTAL CONFORM MO</b>    | <b>430 p</b>  |

**Indicele Hirsh conform:** ISI Knowledge-2, Scopus-2, Google Scholar-1.

**Funcție de nivelul candidatului (cadru didactic, cercetare), coeficienții  $A_i$  pot avea diverse valori, inclusiv zero.**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Domeniul de activitate</b>            | <b>Punctaj conform standard minimal profesor</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|--|--|------------------------|
| 1.              | A1 Activitatea didactică și profesională | Min. 130,00 p                                    | 252,25 p               |
| 2.              | A2 Activitatea de cercetare              | Min. 230,00 p                                    | 496,59 p               |
| 3.              | A3 Recunoașterea și impactul activității | Min. 70,00 p                                     | 137 p                  |
| <b>TOTAL</b>    |  | <b>430,00 p</b>                                  | <b>885,84 p</b>        |

**Brașov, Ianuarie 2016**

**Conf. dr. ing. CĂTANĂ Dorin-Ioan**