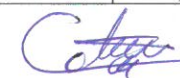


**Gradul de indeplinire al standardelor specifice minime necesare și obligatorii
pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior
CĂTANĂ Dorin-Ioan**

Comisia: INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

A1	1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole ca autor 1.1.1.1 Internaționale Punctaj: Nr. pagini / (5*nr. autori) Catana D. – <i>Risk factors combating of the work environment</i>. Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, ISBN 978-3-659-26421-4, 2014, 84 pag. https://www.lap-publishing.com/catalog/details//store/gb/book/978-3-659-26421-4/risk-factors-combating-of-the-work-environment 1.1.1.2 Naționale (Edituri recunoscute) Punctaj: nr. pagini / (10*nr. autori) Catana D. – <i>Echipamente pentru epurarea apelor uzate</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 2018, ISBN 978-973-131-415-0 Catana D. – <i>Evaluarea riscului în securitatea și sănătatea ocupațională</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 2013, ISBN 978-973-131-254-5, 407 pag. Catana D. – <i>Procesarea materialelor avansate</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 2002, ISBN 973-9428-73-8, 201 pag. Catana D. – <i>Tehnologia materialelor – Teste</i>. Editura Universității “Transilvania” Brașov, 2001, ISBN 973-8124-10-7, 56 pag. Catana D., s. a. – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii Industriale)</i>. Editura Universității “Transilvania” Brașov, 1999, ISBN 973-9474-38-1, 104 pag. Eftimie L., s. a. – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii Secundare)</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 1998, ISBN 973-9240-55-0, 219 pag. Dinescu I., s. a. – <i>Tehnologia Materialelor (Tehnologii de Bază)</i>. Editura Lux Libris, Brașov, 1997, ISBN 973-9240-17-8, 227 pag.	16,80 30,10 40,70 20,10 5,60 3,47 7,30 7,57
----	--	---	---



	1.1.2 Cărți ca editor 1.1.2.2 Naționale Punctaj: nr. pagini / (20*nr. autori) Catana D. – <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 Catana D. – <i>International Conference on Materials Science and Engineering – Proceedings – Materials Welding & Modelling 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 Catana D. – <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 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic	1.2.1 Manuale didactice / monografii Punctaj: nr. pagini / (20*nr. autori) Catana D. – <i>Echipament pentru epurarea apelor</i>. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2007, 108 pag. 5,40 Catana D. – <i>Tehnologia Materialelor</i>. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2006, 206 pag. 10,30 Catana D. – <i>Ingineria materialelor</i>. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 2000, 160 pag. 8,00 Catana D. – <i>Inginerie mecanica</i>. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 1997, 144 pag. 7,20 1.2.1 Îndrumare de laborator / aplicații Punctaj: nr. pagini / (20*nr. autori) Catana D. – <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 3,20 Catana D., Bedo T. – <i>Ingineria materialelor avansate – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i>. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0381-8, 48 pag. 1,20 Novac Gh., s. a. – <i>Proiectarea mașinilor utilajelor și construcțiilor sudate – Îndrumar de lucrări practice</i>. Universitatea Transilvania din Brașov, 1998, 48 pag. 0,40 Jakab E., s. a. – <i>Tehnologia materialelor</i>. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov, 1996, 117 pag. 0,65	
1.3 Coordonare de programme de studii, organizare și coordonare programme de formare continuă	Director / Responsabil Punctaj: 15 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 discipline	Titular Punctaj: 10 Audit și certificare în ingineria securității în industrie Bazele proiectării tehnologice asistate Evaluarea securității în industrie 50	

		Ingineria materialelor avansate Tehnici de purificare a lichidelor industriale	
	1.5 Proiecte educationale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil Punctaj : 10 * (ani desfășurare)	0
TOTAL A1 CONDIȚII CONFORM MO			283,54 Min. 130 p
A2	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date	Reviste ISI Punctaj: (30 + 10 * fact. impact) / nr. de autori (Reviste); 25 / nr. de autori (Proceedings) Catana D., s. a. – Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using concentrated solar energy. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 138, nr. 4, pp. 2541-2553, 2019, ISSN 1388-6150, ISI – FI: 2,41, SRI: 0,744, WOS:000499703500017, DOI: 10.1007/s10973-019-08525-w Catana D. – Study regarding cryogenic temperatures resilience of the bearings steel. Metalurgia International, Vol. 18, nr. (issue) 4, pp. 80-82, 2013, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,134, SRI: 0,054, WOS:000315177400017 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxxkFg7n9skmNFk&page=1&doc=1 Catana D. – Plastic deformation speed influence on HS2-9-1-8 high-speed steel plastic deformation strength. Metalurgia International Vol. XVII, no. 5, pp. 21-24, 2012, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,134, SRI: 0,054, WOS:000302202400003 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxxkFg7n9skmNFk&page=1&doc=2 Catana D. – Dependence between deformation speeds and high speed steel plastic deformation strength. Metalurgia Internațional Vol. XVI, no. 3, pp. 68-70, 2011, ISSN 1582 –2214, ISI – FI: 0,084, WOS:000287889300016 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxxkFg7n9skmNFk&page=1&doc=4 Catana D. – High speed steel HS 2-9-1-8 (W 1.3247) plastic deformation strength. Metalurgia International Vol. XVI, no. 2, pp. 80-83, 2011, ISSN 1582-2214, ISI – FI: 0,084, WOS:000289816700014 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxxkFg7n9skmNFk&page=1&doc=3 Catana D., Catana D-A. – Thermo-mechanic treatment influence on microstructure and mechanical properties of high speed steel. Metalurgia International Vol. XV, no. 9, pp. 44-46, 2010, ISSN 1582 – 2214, ISI – FI: 0,154, WOS:000278729100008 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID	13,53 31,34 31,26 30,84 30,84 15,77

Catana

2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date	=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=1&doc=5 Catana D., s. a. – <i>Technological processes influence regarding titanium alloys biomaterials corrosion</i>. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education” 25-28th 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, WOS:000282335600242 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=1&doc=7	8,33
	Catana D., Catana D-A. – <i>Temperature and speed influence on plastic deformation strength of high speed steel</i>. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education” 25-28th November, Vienna, Austria – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 211-212, ISI-Proceedings, WOS:000282335600106 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=1&doc=6	12,5
	Catana D. – <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, WOS:000265001700039 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=2&doc=19	31,73
	Catana D. – <i>Traction behaviour simulation of spot welded joints</i>. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25th 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, WOS:000262860100106 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=2&doc=11	25
	Catana D. – <i>Temperature range determination for butt welding</i>. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25th 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, WOS:000262860100105 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfKg7n9skmNFk&page=1&doc=10	25
	Catana D., s. a. – <i>Thermal treatment influence on micro hardness titanium alloy</i>. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25th October 2008, Trnava, Slovakia – published by DAAAM International Vienna – editor B. Katalinic ISSN 1726-9679, ISBN 978-	

Catana

	3-901509-68-1, pp. 209-210, ISI-Proceedings, SCOPUS, WOS:000262860100104 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfk7n9skmNFk&page=1&doc=9 Catana D., s. a. – <i>Residual stress calculation for butt welding</i>. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus Next Generation of Intelligent Systems and Solution” 22/25th 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, WOS:000262860100103 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2imkFxfk7n9skmNFk&page=1&doc=8	8,33
2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Reviste BDI Punctaj: 15 / nr. de autori Catana D. – <i>Influence of heat treatments with concentrated energy sources on the alloy steels mechanical properties</i>, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, No. 2 (June), pp. 22-29, 2017, ISSN 2359-8646 print, ISSN 2359-8654 on-line, BDI-EBSCO, ProQuest http://www.revti.ro/pdf2-2017/3%20CatanaD_NTR.pdf Catana D. – <i>Influence of heat treatments with concentrated energy sources on the cast irons mechanical properties</i>, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, No. 1, pp. 11-17, 2017, ISSN 2359-8646 print, ISSN 2359-8654 on-line, BDI-EBSCO, ProQuest http://www.revti.ro/pdf1-2017/2_Catana.pdf Catana D. – <i>Thermomechanical treatment influence on the cutting behaviour of the HSS tools</i>, Universal Journal of Mechanical Engineering, Vol. 4 (4), pp. 83-87, 2016, ISSN 2332-3353 print, ISSN 2332-3361 online, DOI: 10.13189/ujme.2016.040402, BDI-EBSCO, Google Scholar http://www.hrpub.org/download/20160730/UJME2-15107003.pdf Catana D. – <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 http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Catana%20D.pdf Catana D. – <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 http://www.hrpub.org/download/20150620/UJMS2-16203858.pdf 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) BDI-EBSCO http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Catana_D.pdf	15 15 15 15 15

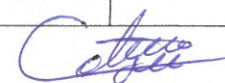
	Catana D. – <i>Traction behaviour simulation of spot welded</i>. DAAAM International Scientific Book 2010, pp. 575-582, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-74-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507 / daaam.scibook.2010.50 BDI http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2010/Sc_Book_2010-050.pdf Micu DA., Catana D. – <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	15
2.3 Articole în extenso în reviste / volumele unor manifestări științifice naționale / internaționale neindexate	Reviste naționale / internaționale neindexate Punctaj: 6 / nr autori (Reviste) Catana D. – <i>Durability and wear of cutting tools with detachable plastic deformed teeth</i>. The International Conference on Design, Technologies & Management In Manufacturing, Iasi, 14-16th 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+ Catana D-A., Catana D. – <i>Casting method influence on microstructure of antifriction alloys</i>. The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering Iasi, May 28th-31st, 2009, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, Published by the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Editor Iulian Ionita, 2009, pp. 185-188, ISSN 1453-1690 Catana D. – <i>Cutting tools with detachable plastic deformed teeth</i>. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LIV (LVIII) Fasc. 1-3, Published by the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi pp. 73-78, 2008, ISSN 1011-2855 Catana D. – <i>Rapidly method to determine dependence between plastic deformation strength and deformation degree</i>. 12th International Conference-TMCR 2008, Jassy-Romania, May 29th-31st Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Published by the Technical University “Gh. Asachi” of Jassy Tome LIV (LVIII), Fasc. 1, pp. 253-256, ISSN 1011-2855 Catana D. – <i>Dependence between deformation speeds and high alloy steel plastic deformation strength</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LVII), ISSN 1453-3490, 2007, pp. 63-66 Catana D. – <i>The evolution of plastic strain in the time of butt head welding revistavolum</i>, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Supplement BRAMAT 2007, pp. 485-488, ISSN 1223-9631, 2007 Catana D. – <i>The evolution of the temperature field in the time of butt head welding revistavolum</i>, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Supplement BRAMAT 2007, pp. 481-484, ISSN 1223-9631, 2007, Catana D. – <i>Possibilities of simulation of the axials deformations for the butt head welding</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LII (LVI) Fac. 5C, ISSN 1014-2855, 2006, pp.1129-1134 Catana D. – <i>The determination of the field of temperature for butt head welding</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LII (LVI) Fasc. 5C, ISSN 1014-2855, 2006, pp.1135-1140 Catana D. – <i>The study through simulation of the stress developed in the spots welded joints solicit at traction</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul L (LIV) Fasc. VB, ISSN 1011-2855, 2004, pp.	7,5

	461-464	6
	Catana D. , Machedon-Pisu T. – <i>The simulation of behavior at traction of spots welded joints</i> , Sudura nr. XIII 2-2003, ISSN 1453-0384, 2003, pp.23-27	3
	Novac Gh., Markos Z., Baltes L., Catana D. – <i>Possibilities for increasing of carbon steel performances by superficial heat treatments in plasma</i> , Tratamente termice si ingineria suprafetelor, ISSN 1221-5678, 2003, pp.125-130	1,5
	Catana D. – <i>Studiul deformarii plastice utilizand metoda elementelor finite revista</i> , Buletin Stiintific Academia Fortelor Aeriene H. Coanda, Anul III, Nr. 1, ISSN 1453-0139, 2002, pp. 29-34	6
	Catana D. – <i>Optimizarea produselor obtinute prin deformare plastica utilizand metoda elementelor finite</i> , Buletin Stiintific Academia Fortelor Aeriene H. Coanda, Anul III, Nr. 1, ISSN 1453-0139, 2002, pp. 35-38	6
	Catana D. – <i>Influenta unghiului de pozitionare asupra cinematicii mecanismului orbital utilizat in constructia preselor</i> , Buletin Stiintific Academia Fortelor Aeriene H. Coanda, ISSN 1453-0139, 2001, pp. 301-304	6
	Catana D. – <i>Influenta unghiului de pozitionare asupra acceleratiei mecanismului orbital utilizat in constructia preselor</i> , Buletin Stiintific Academia Fortelor Aeriene H. Coanda, ISSN 1453-0139, 2001, pp. 257-260	6
	Catana D. – <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	6
	Catana D. – <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	6
	Catana D. , 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	3
	Proceedings naționale/internaționale neindexate	
	Punctaj: 4 / nr autori (Proceedings)	
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <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	4
	Catana D. , 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	2
	Catana D. , 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	2

	Trif N., Catana D. – <i>Mechanisation and automation for the electric arc spray</i> , 3-rd International Conference RaDMI 2003, Herceg Novi, 2003, pp. 2012-2016	2
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <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	4
	Catana D. – <i>Aspecte ale utilizarii mecanismului orbital in constructia preselor</i> , Conferinta Internationala BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 2001, pp. 324-327	4
	Catana D. – <i>The study of running through simulation in the case of nonuniform plastic deformation</i> , Conferinta Internationala BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 2001, pp. 328-331	4
	Catana D. – <i>Studiul matrițării 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
	Catana D. – <i>Utilizarea mecanismului orbital în acționarea 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
	Catana D. , 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
	Catana D. , 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
	Catana D. , Eftimie L. – <i>Determinarea coordonatelor punctelor nodale care alcatuiesc câmpul liniilor de alunecare</i> , Lucrările celei de a VI-a Conferințe Naționale de Tehnologii și Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastică, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, 1998, pp. 128-131	2
	Fatu S., Tudoran P., Tierean M., Catana D. – <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
	Catana D. , 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
	Catana D. , Eftimie L. – <i>The determination of the nodal points coordinates forming the slipping lines field</i> , International Conferences of PhD Students, Miskolc, 1997, pp. 85-89	2

	Catana D. 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 Eftimie L, Catana D., 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	2
2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.	Internațională Punctaj: 40 / nr.de autori Națională Pnnctaj: 20 / nr.de autori	1,33
2.5 Granturi / proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic	2.5.1.1 Internațională – Director / Responsabil Punctaj : Internațională - 20* val/ (10 mii € *nr ani) Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy on the alloy steels properties (director Catana D. – 7th 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 (Grant Agreement no. 312643), 2015, Val. 6.233,28 Euro 2.5.1.2 Națională – Director / Responsabil Punctaj : Națională - 10* val/ (10 mii € *nr ani) 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 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) 2.5.2.2 Membru in echipă Punctaj : Națională - 2*nr.ani participare în proiect Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD PNCDI 2 Nr. 71-039/2007-2008	12,47 0,742 0,441 2
2.6. Coordonare / dezvoltare laborator / centru cercetare (dacă este și didactic, punctajul se cuantifică o singură dată)	Responsabil Punctaj: 40	
TOTAL A2 CONDIȚII CONFORM MO		565,11 p Min. 300 p

A3	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	3.1.1 Citări în articole indexate ISI Punctaj: 10 / nr. autori articol citat Catana D. – <i>Dependence between deformation speeds and high speed steel plastic deformation strength.</i> Metalurgia Internațional Vol. XVI, no. 3, 2011, ISSN 1582 –2214 citat în: <i>The influence of metal quality on fatigue strength.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 6, 2011, pp. 20-23, ISSN 1582-2214, WOS:000291457000004 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=11&SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&page=1&doc=1 Catana D., Catana D-A. – <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 citat în: <i>The influence of metal quality on fatigue strength.</i> Metalurgia International Vol. XVI, no. 6, 2011, pp. 20-23, ISSN 1582-2214, WOS:000291457000004 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=11&SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&page=1&doc=1 <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, WOS:000287889300010 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=14&SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&page=1&doc=2 <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, WOS:000287889300012 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=15&SID=P2oof9LseylwGNZWaeO&page=1&doc=3 <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, WOS:000287889300014 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&page=1&doc=20 <i>Aspects regarding the design of aluminium casting tools.</i> Metalurgia International, Vol. 16, no. 3, 2011, pp. 63-67, ISSN 1582-2214, WOS:000287889300015 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=W1hgkziBTD7ixoYCfRu&page=1&doc=9 3.1.2 Citări în articole indexate BDI Punctaj: 5 / nr. autori articol citat Catana D. – <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	10 5 5 5 5
----	---	---	---



	citat în: <i>Influence of laser beam hardening upon nitrocarburate coatings.</i> International Journal of Advanced Research and Review, Vol. 1(1), 2016, ISSN 2455-7277 http://www.ijarr.in/Admin/pdf/2.pdf 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) citat în: <i>The application of analysis of variance (ANOVA) to different experimental results of C45 medium-carbon steel.</i> Metalurgia 2014 http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=catana+dorin&btnG= http://scholar.google.ro/scholar?cites=7138201544987525&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=ro 3.1.3 Citări în alte publicații Punctaj: 3 / nr. autori articol citat	5
3.2. Prezentări efectuate ca invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	3.2.1 Internaționale Punctaj: 20 3.2.2 Naționale Punctaj: 10	
3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	3.3.1 Indexate ISI Punctaj: 10; Reviewer – Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – ISI (ISSN 1388-6150) 3.3.2 Indexate BDI Punctaj: 8; Reviewer – Advanced Technologies of Material Processing – Advanced Materials Research Vol. 1128, 2015, ISSN 1022-6680, Trans Tech Publications-Switzerland (Scientific.Net) – BDI Reviewer – Universal Journal of Mechanical Engineering – BDI (ISSN 2332-3353) http://www.hrpub.org/journals/jour_reviewers.php?id=51 3.3.3 Naționale și internaționale neindexate Punctaj: 5 BRAMAT edițiile: 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019 (10 ediții)	10 8 8 50
3.4. Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ	3.4.1 Conducere 5*ani desfășurare Prodecan la facultatea SIM (2012 – 2020, 8 ani) 3.4.2 Membru 2*ani desfășurare	40

		Membru în consiliul profesoral al facultății SIM în perioada 1992-1996 și 1996-2000 (8 ani)	16
	3.5. Premii	3.5.1 Academia Română Punctaj: 30	
		3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS Punctaj: 15	
		3.5.3 Premii internaționale Punctaj: 10	
		3.5.4 Premii naționale în domeniu Punctaj: 5	
	3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Romana Punctaj: 100	
		3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură Punctaj: 20	
		3.6.3. Conducere asociații profesionale 3.6.3. 1. Internaționale Punctaj: 30	
		3.6.3.2. Naționale Punctaj: 10	
		3.6.4 Asociații profesionale 3.6.4.1 Internaționale Punctaj: 5	
		3.6.4.2 Naționale Punctaj: 3	
		Asociația Națională a Evaluatorilor Autorizați din România	3
	3.6.5. Organizații în domeniul educației și cercetării 3.6.5.1 Conducere Punctaj: 10		
	3.6.5.2 Membru Punctaj: 5		
TOTAL A3 CONDIȚII CONFORM MO			180 Min. 100 p
TOTAL TOTAL CONFORM MO			1.028,65 530 p



Indicele Hirsh conform: ISI Knowledge – 2, Scopus – 2, Google Scholar – 2.

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

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții minime privind punctajul pentru Profesor / Abilitare	Punctaj obținut
1.	Activitatea didactică / profesională (A1)	Min. 130,00 p	283,54 p
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Min. 300,00 p	565,11 p
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Min. 100,00 p	180 p
TOTAL		530,00 p	1.028,65 p

Brașov, Martie 2020

Prof. dr. ing. CĂTANĂ Dorin-Ioan