



SINTEZA FIȘEI DE VERIFICARE

Tipul activității		Minim prevăzut	Realizat	Punctaj
A.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute				
1.1.1. Cărți/capitole ca autor		2	5	92,06
Din care	1.1.1.2 Cărți/capitole ca prim autor	1	2	27,70
A.1.2 Suport didactic				
1.2.1 Manuale didactice, monografiile inclusiv electronice		2	3	25,15
Din care	1.2.1. Manuale didactice, monografiile ca prim autor	1	1	18,26
1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații		-	4	6,89
Total punctul 1 - Activitatea didactică și profesională				117,21
A. 2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings – Web of Science, în specificul postului scos la concurs				
Din care	2.1.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection	10	15	122,13
	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters cu factor de impact FI de minim 1,0	5	5	61,44
	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters cu factor de impact FI de minim 0,5, ca autor principal	5	6	44,25
	Articole în volume indexate ISI proceedings	-	5	11,33
A. 2.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale, în specificul postului scos la concurs		-	30	59,69
2.3. Brevet invenție acordate		-	1	3
A.2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție		2	24	164
Din care	2.4.1 Director/responsabil partener	1	3	80
	2.4.2 Membru în echipă	-	21	84
Total Punctul 2 - Activitatea de cercetare				360,15
A. 3.1. Citări în reviste cotate în ISI Thomson Reuters – web of Science Core Collection și în alte BDI				
Din care	Citări în reviste ISI	-	23	54,97
	Citări în reviste BDI	-	8	3,65
A.3.3. Membru în colectivele de redacție/Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI			20	91
A 3.5. Premii		-	1	10
A.3.6. Membru în academii, Organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării		-	2	4
Total punctul 3 - Recunoașterea și impactul activității (A3)				163,62

Condiții minimale	Minim prevăzut	Realizat
	Punctaj	
A1. Activitatea didactică și profesională	60	117,21
A2. Activitatea de cercetare	320	360,15
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	163,62
TOTAL (A)	500	640,98

04.01.2019



Domeniul Fundamental: STIINTE INGINERESTI
Comisia CNATDCU [nr/denumire]: 7. INGINERIA MATERIALELOR

FIȘA DE VERIFICARE A STANDARDELOR MINIMALE
Condiții Minimale Profesor
[OMECTS 6129 / 20.12.2016]

Tipul activității	Categoria	Condiția Minimală	Realizat	Cerința este indeplinită prin următoarele
ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)				
1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute	1.1.1 Cărți/capitole în cărți de specialitate ca autor	minim 2 1 ca prim autor	5 din care 2 ca prim autor	<p>1) A.G. PLĂIAȘU, Nanomateriale și nanotehnologii, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-945-7, 2016/100</p> <p>Punctaj 100/ 5= 20</p> <p>2) R.N.Dobrescu, A.G. PLĂIAȘU, Tratamente termice, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-474-2, 2016/159</p> <p>Punctaj 159/ (5*2)= 15,90</p> <p>3) M. ABRUDEANU, A.G. PLĂIAȘU, M.M. DICU, Materiale, compoziție, microstructură, proprietăți, Editura Paralela 45, ISBN 978-973-47-1827-6, 2015/371</p> <p>Punctaj 371/(5*3)=24,73</p> <p>4) A.G. PLĂIAȘU, C. VAHLAS, M. ABRUDEANU, M. M. DICU, Termodinamica în metalurgie. Aplicații, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-280-9, 2012/154.</p> <p>Punctaj 155/(5*4)=7,70</p> <p>5) R.N.Dobrescu, A.G.PLĂIAȘU, J.Denape, Știința și ingineria materialelor, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-973-101-843-0, 2008/356</p> <p>Punctaj 356/(5*3)=23,73</p>
Total 1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate			5	92,06
1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale didactice, monografiile inclusiv electronice	minim 2 1 ca prim autor	3 din care 1 ca prim autor	<p>1) J.P. MILLET, A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, Analyser, comprendre, résoudre un problème de corrosion. Rappels de cours. Exercices et études de cas, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-293-9, 2012/233</p> <p>Punctaj 233/(10*3)=7.76</p> <p>2) M. ABRUDEANU, A.G. PLĂIAȘU, E. L. ȘTIRBU, Metalografia, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-973-101-690-888-0, 2009/87</p>



				<p>Punctaj $87/(10*3)=2,90$</p> <p>3) A.G. PLĂIAȘU, Sinteza și caracterizarea morfo-structurală a unor oxizi metalici nanostructurați, Editura Universității din Pitești, e-ISBN 978-606-611-1, 2018/76.</p> <p>Punctaj $76/(10*1)=7,60$</p> <p>1) A.G. PLĂIAȘU, M.M. DICU, M.C. DUCU, Știința și ingineria materialelor, Editura Universității din Pitești, ISBN e-ISBN: 978-606-560-601-2, 2018/90, Îndrumar de laborator</p> <p>Punctaj $90/(20*3)=1,50$</p> <p>2) A.D. RIZEA, D.C. ANGHEL, A.G.PLĂIAȘU, Proiectarea funcțională a produselor, e-ISBN 978-606-560-599-2, 2018/80, Îndrumar de laborator</p> <p>Punctaj $80/(20*3)=1,33$</p> <p>3) R.N.DOBRESCU, A.G. PLĂIAȘU, Tehnologia Tratatamentelor termice, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-429-2, 2015/99, Îndrumar de laborator</p> <p>Punctaj $99/(20*2)=2,47$</p> <p>4) A.G. PLĂIAȘU, Monica-Daniela IORDACHE, Daniel-Constantin ANGHEL, Radu-Nicolae DOBRESCU, coord: Ilarion BANU, Tehnologia materialelor, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-476-6, 2015/159, Îndrumar de laborator</p> <p>Punctaj $159/(20*5)=1,59$</p>
	1.2.2 Îndrumare de laborator/ aplicații		4	
Total 1.2 Support didactic			7	25,15
Total Punctul 1 Activitatea didactică și profesională				117,21
ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)				
Tipul activității	Categoria	Condiția Minimală	Realizat	Cerința este indeplinită prin urmatoarele
				<p>1) M. STANCIULESCU, M. ABRUDEANU, C. DUCU, A.G. PLĂIAȘU, Chemical Redistribution and Microstructural Evolution of ODS Fe-Cr Powders During Mechanical Alloying, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69, Issue 2, pag.495-498, F.I. 1,412, 2018, ISSN: 0034-7752, WOS:000427327700043.</p> <p>Punctaj $50*1,412/4=17,65$</p> <p>2) A.G. PLĂIAȘU, D.M. IORDACHE, Morphological characterization of oxide nanopowders, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, Volume: 62 Issue: 10, pag. 749-754, F.I. 0,37, 2017, WOS:000428236700004, ISSN: 0035-3930.</p> <p>Punctaj $50*0,37/2=9,25$</p> <p>3) M.D. IORDACHE, E.L. NIȚU, A.G. PLĂIAȘU, L.N. BOȚILĂ, M.C. DUCU, M.M. PASĂRE, Analysis of Microstructure and Mechanical Properties of FSW Overlay Joints for Dissimilar Materials, REVISTA DE</p>



<p>2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings – Web of Science, în specificul postului scos la concurs</p>	<p>2.1.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings</p>	<p>minim 15</p> <p>din care minim 10 în reviste cotate ISI Thomson Reuters</p>	<p>23 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings</p> <p>din care:</p> <p>18 articole în reviste cotate ISI Thomson</p> <p>Scopus ID: 23490291100</p> <p>WOS ID: C-2958-2015</p>	<p>CHIMIE, Volume: 68, Issue: 8, 2017, pag. 1811-1815, autor corespondent, F.I.1,412 , 2017, ISSN: 0034-7752, WOS:000410388000029 Punctaj $50 * 1,412 / 6 = 11,76$</p> <p>4) M.D. Iordache, M.C. Ducu, E.L. Nițu, D. Iacomî, A.G. PLĂIAȘU, M.M. Pasăre, Microstructure and Properties of Copper and 5754 Aluminum Alloy Joints by Friction Stir Welding, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 3, 2017, pag. 459-463, autor corespondent, , F.I. 1,412, ISSN: 0034-7752, WOS:0004007319000071 Punctaj $50 * 1,412 / 6 = 11,76$</p> <p>5) E.S. BĂRCĂ, L.C. TRINCĂ, M. FILIPESCU, M.DINESCU, A.G. PLĂIAȘU, M ABRUDEANU, R. LEATA, Influence of CeO₂ Thickness Layer Deposited on the 945A Steel Substrate Concerning the Corrosion Process; REVISTA DE CHIMIE, Vol. 67, Issue: 1, 2016, pag. 177-181, F.I. 1,232, ISSN: 0034-7752, WOS:000369524300040. Punctaj $50 * 1,232 / 7 = 8,80$</p> <p>6) E. S. BARCA, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, B. ISTRATE, D. LUCA, C. MUNTEANU, Study of the plasma deposition of Al₂O₃ powder on an internal combustion engine piston, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol.1,7 Issue: 9-10, 2015, pag. 1522-1527, F.I. 0,383, ISSN: 1454-4164 eISSN: 1841-7132, WOS:000364600400046. Punctaj $50 * 0,383 / 6 = 3,19$</p> <p>7) A. G. PLĂIAȘU, C. M. TOPALĂ, A. DINU, M.ABRUDEANU, C. SUȚAN, Cooper oxides nanopowdres: synthesis by S.P.V.D. and characterisation, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 10, 2015, pag. 1636-1368, F.I. 0,956 ISSN: 0034-7752, WOS:000368436300020. Punctaj $50 * 0,9561 = 9,56$</p> <p>8) A. G. PLĂIAȘU, A. DINU, D. NEGREA, V. RIZEA, M.M. DICU, D. BOJIN, M. ABRUDEANU, J. C. MONTY, M. ENACHESCU, E.S. BARCA, C. MUNTEANU, Synthesis and microstructural characterization of nanostructured CuO particles, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol.17. Issue: 7-8, 2015, pag. 1080-1085, F.I. 0,383, ISSN: 1454-4164, eISSN: 1841-7132, WOS:000359967600028. Punctaj $50 * 0,383 / 11 = 1,74$</p> <p>9) A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, M.M. DICU, C.MONTY, Elaboration and nanostructural study of pure and Al doped ZnO nanopowders, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol.16, Issue 9-10, 2014, pag. 1116-1120, F.I. 0,429. ISSN: 1454-4164. eISSN: 1841-7132, WOS:000343844900018. Punctaj $50 * 0,429 / 4 = 5,36$</p> <p>10) M.M. DICU, M. ABRUDEANU, S. MOGA, C. BUBULINCĂ, A. G. PLĂIAȘU, Researches concerning the titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 5-6, May-June 2013, pag. 402 – 405, autor corespondent, F.I. 0,449, ISSN: 1842-6573, WOS:000322287800016.</p>
---	---	--	--	---



		<p>din care minim 5 cu FI min 1,0</p>	<p>5 articole cu factor min. 1,0</p>	<p>Punctaj $50 \cdot 0,449/5 = 4,49$ 11) C. BUBULINĂ, X. BALANDRAUD, D.DELPUEYO, M. GREDIAC, S. STANCIU, M. ABRUDEANU, A. G. PLĂIAȘU, M. M. DICU, E. L. NIȚU, Study of Cu-Al-Be shape memory alloy amplitude variation of temperature with the infrared camera, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 15, No. 5- 6, May – June 2013, pag. 544 – 549, autor corespondent, F.I. 0,563, ISSN 1582 – 2214, eISSN: 1841-7132, WOS:000322288200028.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,563/9 = 3,13$ 12) C. BUBULINĂ, M. ABRUDEANU, S. STANCIU, A. G. PLĂIAȘU, M. GREDIAC, The capacity of recovery of shape memory and the mechanical comportament of Cu-22, 63Zn-6,44Al, METALURGIA INTERNATIONAL, Vol.18, Special Issue no. 2, 2013, pag. 9-13, ISSN 1582 – 2214, WOS:000315312100002.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,084/5 = 0,84$ 13) M.-T. POPESCU, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, N. POPA, R.-N. DOBRESCU, J. DENAPE, M. DICU, Tribological characterisation of NiP and NiP/TALC layers, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 15, No. 5- 6, May – June 2013, pag. 595 – 600, autor corespondent, F.I. 0,563 ISSN: 1454-4164, WOS:000322288200037.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,563/7 = 4,02$ 14) M.-T. POPESCU, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, R.N. DOBRESCU, N. POPA, J. ALEXIS, M.M. DICU, Elaboration and structural characterization of NiP/TALC layers, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol.15, Issue: 7-8, 2013, pag. 635-638, autor corespondent, F.I. 0,563, ISSN: 1454-4164, WOS:000323397900006.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,563/7 = 4,02$ 15) S. C. VULPE, M. ABRUDEANU, D. OHĂI, A. G. PLĂIAȘU, V. RIZEA, N. RĂDUȚOIU The influence of the thermal transient regime on grain size nickel-based alloys, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 63, no.10, 2012, pag. 1026-1030, F.I. 0,538, ISSN: 0034-7752, WOS:000311927200011.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,538/6 = 4,48$ 16) S. C. VULPE, M. ABRUDEANU, D. OHĂI, A. G. PLĂIAȘU, N. RĂDUȚOIU, The influence of the thermal cycling on grain size nickel-based alloys, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 63, nr.11, 2012, pag. 1112-1115, F.I. 0,538, ISSN: 0034-7752, WOS:000312606800006.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,538/5 = 5,38$ 17) F. CONSTANTIN, J.-P. MILLET, M. ABRUDEANU, A. G. PLĂIAȘU, Influence of a cooling liquid on the corrosion behaviour of AlMn alloy, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, Vol. 56(9), 2011, pag. 917-921, F.I. 0,418, WOS: 000300205400010.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,418/4 = 5,23$ 18) J. KOUAM, T.AIT-AHCENE, A.G PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, A. MOTOC, E. BECHE, C. MONTY,</p>
--	--	---	--	---



			<p>Characterisation and properties of ZnO based nanopowders prepared by solar physical vapor deposition (SPVD), SOLAR ENERGY, Vol.82, Issue 3, March 2008, Ed. Elsevier, pag. 226-238, F.I. 1,607, ISSN 0038-092, WOS:000253930500006.</p> <p>Punctaj $50 * 1,607 / 7 = 11,47$</p>
<p>2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings – Web of Science, în specificul postului scos la concurs</p>	<p>2.1.2 Articole în volume indexate ISI proceedings – Web of Science</p>	<p>5 articole în volume indexate ISI proceedings – Web of Science</p>	<p>19) A.G. PLĂIAȘU, The challenge to teach materials engineering, Book series: European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, Vol. 23, pag. 250-256, e-ISSN: 2357-1330 EDU WORD 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE 2016, http://www.eduworld.ro, http://dx.doi.org/10.15405/epsbs.2017.05.02.32, WOS 000411319000031.</p> <p>Punctaj $50 * 0,1 / 1 = 5,0$</p>
			<p>20) E. S. BĂRCĂ, V. RIZEA, M. ABRUDEANU, A.G. PLĂIAȘU, B. ISTRATE, C. MUNTEANU, A comparative study of morphology and composition on oxide nanopowders elaborated by SPVD, Book Series: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95, article number 012028, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012028, WOS:000365128900028.</p> <p>Punctaj $50 * 0,1 / 6 = 0,83$</p>
			<p>21) M. ABRUDEANU, P. PONTIAUX, J. P. MILLET, A.G. PLĂIAȘU, X. BALANDRAUD, M. GREDIAC, J. HUEZ, S. STANCIU, V. RIZEA, M. M. DICU, Romanian-French collaboration for Master and Doctoral studies in "Materials Engineering", Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pag. 1083-1087, DOI: 10.4028/www.scientificnet/AMM.657.1083, WOS:000348898000212.</p> <p>Punctaj $50 * 0,1 / 10 = 0,50$</p>
			<p>22) A.G. PLĂIAȘU, D.C. ANGHEL, Application of functional analysis to establish the process of nanostructured oxide film deposition, MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech, pag. 459-462, 2010 WOS:000282604000112.</p> <p>Punctaj $50 * 0,1 / 2 = 2,50$</p>
			<p>23) D.C. ANGHEL, A.G. PLĂIAȘU, Rapid prototyping - a method to improve the performances of design process, MODTECH2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech, pag. 47-50, 2010, WOS:000282604000009.</p> <p>Punctaj $50 * 0,1 / 2 = 2,50$</p>
<p>Total Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection, în specificul postului scos la concurs</p>		18	122,13
<p>Total Articole în volume indexate ISI proceedings – Web of Science și în volume indexate ISI proceedings</p>		5	11,33
<p>Total 2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings – Web of Science</p>		23	133,46



Tipul activității	Categorია	Condiția Minimală	Realizat	Cerința este indeplinită prin următoarele
<p>2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale, în specificul postului scos la concurs</p>	<p>2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale</p>		<p>30</p>	<p>1) D.M. IORDACHE, C.M. DUCU, E.L. NIȚU, D. IACOMI, A.G. PLĂIAȘU, Preliminary study on the microstructure and mechanical properties of dissimilar joints of aluminium alloy and pure copper by FSW, MATEC Web of Conferences, IMANEE 2017</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 5 = 0,80$</p> <p>2) E.S. BĂRCĂ, A.G. PLĂIAȘU, M. VLADU, M. ABRUDEANU, G. MAHU, C. MUNTEANU, Stress distribution for a piston with an Al₂O₃ top layer deposited on the piston heads which absorbs gas pressure, Revista Scientific Research & Education in the Air Force-AFASES, Vol. 2, pag. 383-389, 2015, ISSN-L 2247-3173, indexată EBSCO, https://www.ebscohost.com/titleLists/mth-journals.pdf, http://journals.indexcopernicus.com</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 6 = 0,66$</p> <p>3) M.M. DICU, A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, Structural characterization of titanium oxide film on titanium substrates, Materiale, tehnologii și tehnici de management în industria de automobile, Scientific Bulletin, Automotive Series, ANUL XX, Nr. 24, Vol. B, ISSN:1453-1100, 2014, pag. 33-40, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 3 = 1,33$</p> <p>4) A. G. PLĂIAȘU, M. M.DICU, M. ABRUDEANU, Nanoparticles synthesis using solar energy, Materiale, tehnologii și tehnici de management în industria de automobile, Scientific Bulletin, Automotive Series, ANUL XX, Nr. 24, Vol. B, ISSN:1453-1100, 2014, pag. 67-73, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 3 = 1,33$</p> <p>5) 4. C. BUBULINĂ, S. STANCIU, X. BALANDRAUD, M. GREDEAC, A.-G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, The comportment of some shape memory alloys copper based, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVIII, No.22, 2012, Vol. B, Universitatea din Pitești, ISSN:1453-1100, pag. 34-39, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?Id=28098</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 6 = 0,66$</p> <p>6) M.DICU, M.ABRUDEANU, A.G. PLĂIAȘU, Research concerning elaboration and characterisation of TiO₂ layers obtained by MAO (micro-arc oxidation), Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVIII, No.22, 2012, Vol. B, Universitatea din Pitești, ISSN:1453-1100, pag. 39-43, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=2809</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08 / 3 = 1,33$</p> <p>7) M. POPESCU, N. POPA, R. N. DOBRESU, M. ABRUDEANU, A.G. PLĂIAȘU, Research concerning tribological characterisation of layers dried friction wear resistant, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVIII, No.22, 2012, Volume B, Universitatea din Pitești, ISSN:1453-1100, 99-105, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \times 0,8 / 5 = 0,8$</p>



			<p>8) V. RIZEA, G. NEACȘU, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, Studies regarding elaboration and characterization of oxide nanopowders, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVIII, No.22, 2012, Vol.B, Universitatea din Pitești, ISSN:1453-1100, pag. 117-122, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/4 = 1,0$</p> <p>9) A.G. PLĂIAȘU, Nanomaterials applications in the machine building field, Annals of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of management and Technological Engineering, Vol. XI(XXI), 2012, nr.1, pag. 4.108-4.111, http://imtuoradea.ro/auo.fmte/download/Indexed_in_International_Databases.pdf, indexată în ULRICSWEB, Google Scoolar, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/1 = 4$</p> <p>10) A.G. PLĂIAȘU, Synthesis of oxide-nanomaterials with the applications in the machine building industry, Annals of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of management and Technological Engineering, Vol. XI(XXI), 2012, nr.2, Vol. 4.107-4.111, http://imtuoradea.ro/auo.fmte/download/Indexed_in_International_Databases.pdf, indexată în ULRICSWEB, Google Scoolar, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/1 = 4$</p> <p>11) D.C.ANGHEL, A.G.PLĂIAȘU, A.D. RIZEA , Using the Eco-Design approaching to realize the friendly products for the automotive industry, CAR 2011, Scientific Bulletin Automotive series, year XVII, Vol. nr 21 part. A, pag. 15-21, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/3 = 1,33$</p> <p>12) A. RIZEA, A.G.PLĂIAȘU, D.C. ANGHEL, The influence of the working condition over the cutting forces in the processing of some ceramics, CAR 2011, Scientific Bulletin Automotive series, year XVII, nr 21 part. A, pag. 39-43, indexată Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/3 = 1,33$</p> <p>13) D.C. ANGHEL, A.G. PLĂIAȘU, Experimental studies of nanostructured ZnO depositions, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. IX (XIX), 2010, Nr. 3, pag. 3.1-3.5, indexată în ULRICSWEB, Google Scoolar, International Impact Factor Services, Cite Factor</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/2 = 2,0$</p> <p>14) D.C. ANGHEL, A.G. PLĂIAȘU, Using the TAGUCHI method to propose a mathematical model for study the deposition of doped ZnO nanoparticles, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. IX (XIX), 2010, Nr.2, 314-318, (ULRICSWEB, Google Scoolar, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/2 = 2,0$</p>
--	--	--	---



			<p>15) S.C. VULPE, M. ABRUDEANU, D. OHAI, D. BENGHA, A.G. PLĂIAȘU, The influence of the thermal cycling on grains size at the nickel –based alloys , CAR 2011, Scientific Bulletin Automotive series, year XVII, nr 21 part. A, 2011, pag. 50-56, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/5 = 0,80$</p>
			<p>16) V. DOGARU, A.G. PLĂIAȘU, G. BUDRIMAN, M. ABRUDEANU, Reserches concerning the elaboration and characterization of Ni based coatings, Scientific Bulletin, Automotive Series, 2010, year XVI, vol. 20, part. A, pag. 43-46, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/4 = 1,0$</p>
			<p>17) A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, Researches concerning the ZnO nanopowders elaboration by SPVD, Scientific Bulletin, Automotive Series, 2010, year XVI, Vol. 20 Part.A, pag. 59-62, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/2 = 2,0$</p>
			<p>18) A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, Researches concerning the elaboration and characterization of nano-oxide powders, Scientific Bulletin, Automotive Series, 2010, year XVI, vol. 20, part.A, pag. 63-66, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/2 = 2,0$</p>
			<p>19) G. NEACȘU, A.G. PLĂIAȘU, A. DINU, M. MIHALACHE, M. ABRUDEANU, C. MONTY, Studies regarding elaboration and characterization of CeO₂ powders, Scientific Bulletin, Automotive Series, 2010, year XVI, vol. 20, part.A, pag. 55-58, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?.id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/6 = 0,66$</p>
			<p>20) A.G. PLĂIAȘU, Synthesis of pallet shaped ZnO nanoparticles via an aqueous route, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 2009, pag. 81, DOI:10.15660/AUOFMTE.2009.1607, http://imtuoradea.ro/auo.fmte/download/Indexed_in_International_Databases.pdf, indexată în ULRICSWEB, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/1 = 4,0$</p>
			<p>21) A.G. PLĂIAȘU, News trends in synthesis of nanostructured oxide powders, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 2009, pag. 80 DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1606, http://imtuoradea.ro/auo.fmte/download/Indexed_in_International_Databases.pdf, indexată în ULRICSWEB, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/1 = 4,0$</p>
			<p>22) A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, M. I.PETRESCU, C. MONTY, Characterization of al doped ZnO</p>



			<p>nanopowders obtained by hydrothermal synthesis and solar physical vapor deposition, SCIENTIFIC BULLETIN, AUTOMOTIVE SERIES, Year xv, Vol. 19, part A, 2009, UNIVERSITY OF PITESTI, ISSN 1453-1100, pag. 107-113, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,8/4 = 1,0$</p> <p>23) A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, I.M. PETRESCU, Studies regarding the elaboration of nanometric zinc oxide powders, SCIENTIFIC BULLETIN, AUTOMOTIVE SERIES, Year xv, Vol. 19, part A, UNIVERSITY OF PITESTI, ISSN 1453-1100, pag. 113-117, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/3 = 1,33$</p> <p>24) L.G. STEFAN, M. ABRUDEANU, I.IOSUB, A.G. PLĂIAȘU, A.DINU, M. MIHALACHE, Electrodeposition of hydroxyapatite coatings on stainless steel 316L, SCIENTIFIC BULLETIN, AUTOMOTIVE SERIES, Year XV, Vol. 19, part A, UNIVERSITY OF PITESTI, ISSN 1453-1100, pag. 129-135, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/6 = 0,33$</p> <p>25) A.G. PLĂIAȘU, D.C. ANGHEL, Contribution at experimental studies of nanostructured ZnO depositions, Scientific Bulletin, Automotive series, Year XV, Vol. 19, part A, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, pag. 101-106, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/2 = 2,0$</p> <p>26) D.C. ANGHEL, A.G. PLĂIAȘU, A mathematical model to study the impact of doped ZnO nanoparticles on the design process, Scientific Bulletin, Automotive series, Year XV, Vol. 19, part A, University of Pitesti nr. 19, pag. 23-28, indexată în Index Copernicus, http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098.</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/2 = 2,0$</p> <p>27) A.G. PLĂIAȘU, The Composite Materials a way to replace traditional materials, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN: 1221-4566, 2008, pag. 106-109, http://www.if.ugal.ro/TMB/index.html, indexată CSA, http://www.csa.com/e_products/pqdeepindex.php</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/1 = 4,0$</p> <p>28) A.G. PLĂIAȘU, Microstructural characterization and properties of some ZnO based nanopowders, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN: 1221-4566, 2008, pag. 110-113, http://www.if.ugal.ro/TMB/index.html, indexată CSA, http://www.csa.com/e_products/pqdeepindex.php</p> <p>Punctaj $50 \cdot 0,08/1 = 4,0$</p> <p>29) A.G. PLĂIAȘU, News methods of synthesis of nanostructured materials, Annual Session of Scientific</p>
--	--	--	--



				<p>Papers "IMT Oradea 2008", publicat în Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VII (XVII), ISSN: 1583 - 0691, 2008, pag. 1690-1695, http://www.icaap.org, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2008.1190, indexată în ULRICSWEB, International Impact Factor Services, Cite Factor,</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08/1 = 4,0$</p> <p>30) A.G PLĂIAȘU, Researches on the influences of the reaction conditions on the structure of nano-oxides materials, Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea 2008", publicat în Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), ISSN 1583 - 0691, 2008, 1696-1699, indexată ICAAP, http://www.icaap.org, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2008.1191, indexată în ULRICSWEB, International Impact Factor Services, Cite Factor.</p> <p>Punctaj $50 \times 0,08/1 = 4,0$</p>
Total 2.2 Articole în reviste si volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale			30	59,69
2.3. Brevet invenție acordate		2.3.2 Brevet invenție național	1	<p>1) C.ȘUTAN, I. DIDEA, M. ABRUDEANU, V. MALINOVSCI, A.G.PLĂIAȘU, B.I. Nr. 129771/27.11.2015 - SISTEM DE PROTECȚIE PASIVĂ LA IMPACT LATERAL PENTRU AUTOTURISME</p> <p>Punctaj $15/5=3$</p>
Total 2.3 Brevet acordat			1	3
2.4 Granturi /Proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/ Responsabil			<p>1) Competiție: SOUTIEN AUX FORMATIONS FRANCOPHONES, PROIECT : MASTER SCIENCE ET TECHNOLOGIE DES MATÉRIAUX, cod proiect CE//LL/177/2016, FINANȚATOR: BUREAU EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE, prin Agence Universitaire de la Francophonie director, 201-2018, https://www.auf.org/nouvelles/actualites/apel-projets-soutien-aux-formations-franco2016/.</p> <p>Punctaj $20 \times 2 = 40$</p> <p>2) FP7 Specific Programme 'Capacities' - Optimising the use and development of research infrastructures, competiție SFERA I (Solar Facilities for the European Research Area) European Project; FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1 Grant agreement: 228296, cod proiect: P13043000040305, NANOCOMAFI: SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF NANOSTRUCTURED COOPER AND MANGANESE OXIDE POWDERS FOR THIN FILM ELABORATIONS, 2013, director, http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet_en.html, http://sfera.sollab.eu/index.php?page=access_selected.</p> <p>Punctaj $20 \times 1 = 20$</p> <p>3) P7 Specific Programme 'Capacities' - Optimising the use and development of research infrastructures, competiție SFERA I (Solar Facilities for the European Research Area) European Project; Grant agreement: 228296, cod proiect: P10030500000081, SYCANCO: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOMATERIALS FOR COATINGS WITH SPECIFIC PROPERTIES, 2010,</p>
	2.4.1.1 Granturi /Proiecte internaționale	minim 2, <i>din care</i> minim 1 director	3 director	



				director, http://sfera.sollab.eu/index.php?page=access_selected .
				Punctaj 20 x 1= 20
Total 2.4.1. Director granturi/proiecte internaționale			3	80
2.4 Granturi /Proiecte câștigate prin competiție	2.4.2. Membru în echipă	2.4.2.1 Proiecte internaționale	3 mem.	1) FP7 Specific Programme 'Capacities' - Optimising the use and development of research infrastructures, Project reference: 228296, competiție High Flux Solar Facilities for Europe (SOLFACE), NANOCOAT- ZnO based Nanostructured Coatings and Thin films, 2006, membru în echipă. https://www.promes.cnrs.fr/uploads/pdfs/production/Rapport_PROMES-2007-2009.pdf Punctaj 4 x 1 = 4
				2) FP7-NMP-2013-CSA-7, Grant no.608684, Theme 4 - NMP - Nanoscience, Nanotechnologies, Materials and New production Technologies - CSAs 2013, Value4Nano: Industrial valorisation of strategic value chains for nano-enabled products, 2013-2014, expert, membru în echipă. Punctaj 4 x 2= 8
				3) Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions (CRM-EXTREME) COST Action CA15102, Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions (CRM-EXTREME), https://www.crm-extreme.eu/WP/people-wq2/ , 2016-2018, membru în echipă. Punctaj 4 x 2= 8
		2.4.2.2 Proiecte naționale	18 mem.	1) Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică (TFI PMAIAA), Responsabil partener UPIT pentru proiectul component 2 (coordonator PC – TU Iași), Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare, Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare. Punctaj 2 x 1=2
	2) Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate, Programul P1 – Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare, Axa prioritară 2 - Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224. Punctaj 2 x 1=2			
	3) Materiale avansate și tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie și depoluare: creșterea potențialului aplicativ și al interconectării științifice în domeniul eco-nanotehnologiilor, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0755, Contract 46PCCDI/2018 Punctaj 2 x 1=2			
				4) Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728, Contract 63PCCDI/2018 Punctaj 2 x 1=2
				5) NUMCAT-4 - Materiale pentru reactori nucleari generația a IV-a, beneficiar SCN Pitești, perioada de derulare 2005-2008.



				<p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>6) COMCRIOMAT- Platformă integrată pentru cercetări și studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice, beneficiar ICSI RM. Vâlcea, perioada de derulare 2005-2008.</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>7) NEWSOLPEM Dezvoltarea și implementarea de noi soluții în vederea îmbunătățirii performanțelor pilelor de combustie cu membrană schimbătoare de protoni, beneficiar ICSI RM. Vâlcea, perioada de derulare 2005-2008</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>8) ASPIDHA - Aprofundarea cunoștințelor de spintronică prin dezvoltarea fizicii compușilor Heusler ajustabili, beneficiar INOE 2000, perioada de derulare 2005-2008</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>9) Hy-Prod-PEMEL – Dezvoltarea unui sistem de producere a hidrogenului, la costuri scăzute, prin metoda electrolizei cu membrană schimbătoare de protoni, perioada de derulare 2005-2008.</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>10) ELSUFSTRUCT - Platforma tehnologică integrată de inginerie electrochimică a suprafețelor pentru materiale avansate; aplicații în domeniul evaluării integrității și fiabilității structurilor, beneficiar UPB, perioada de derulare 2006-2008.</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>11) CARBOCOMP - Studiu comparativ al calitatii straturilor subțiri nanostructurate de carbon prin metodele: arc termoionic (tva-thermionic vacuum arc), arc catodic și pulverizare magnetron, beneficiar UNIV. OVIDIUS CONSTANȚA, perioada de derulare 2006-2008</p> <p>Punctaj 2 x 2= 4</p> <p>12) INFORISC – Sistem informatic fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextual schimbărilor climatic, perioada de derulare 2006-2008</p> <p>Punctaj 1 x 2= 2</p> <p>13) RIMIS - Rețea integrată de monitorizare a integrității structurale a componentelor critice din instalațiile nucleare, beneficiar SCN Pitești, perioada de derulare 2006-2008.</p> <p>Punctaj 1 x 2= 2</p> <p>14) TIMAT-AUTO - Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile, beneficiar Centrul de Cercetare pentru Materiale Avansate Pitești, perioada de derulare 2007-2010.</p> <p>Punctaj 2 x 3= 6</p>
--	--	--	--	---



			15) ReMeHPC - Cercetarea și dezvoltarea unui Reactor Membrană pentru producerea Hidrogenului ultrapur utilizabil în alimentarea Pilelor de Combustie, beneficiar ICSI RM. Vâlcea, perioada de derulare 2007-2010. Punctaj 2x 3= 6
			16) HIFERTBIOM - Dezvoltarea unui sistem integrat de producere a hidrogenului și fertilizatorilor pentru sol prin valorificarea biomasei și reziduiilor, beneficiar ICSI RM. Vâlcea, perioada de derulare 2007-2010. Punctaj 2 x 2= 4
			17) CEREPCC - Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor-pilă de combustie; proiectare arhitecturată și realizare, beneficiar ICSI RM. Vâlcea, perioada de derulare 2007-2010. Punctaj 2 x 2= 4
			18) IRCOAL - Materiale noi, din compusi intermetalici, folosite ca ținte de iradiere pentru sursele de iridiu și cobalt, utilizate în scopul reducerii costurilor materiale și de execuție ale surselor, beneficiar SCN Pitești, perioada de derulare 2007-2010. Punctaj 2x 2= 4
Total 2.4.2		3	20
Membru în echipa proiectelor internaționale			
Membru în echipa proiectelor naționale		18	64
Total 2.4.		24	164
Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție			
Total Punctul 2			360,15
Activitatea de cercetare			

RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)

Tipul activității	Categoria	Condiția Minimală	Realizat	Cerința este indeplinită prin următoarele
				1) Electrodeposition of Mg doped ZnO thin film for the window layer of CIGS solar cell, Authors: M. Wanga, J. Yia, S. Yangb, Z. Cao, XiP Huang, YH Li, HX Li, JX Zhong, Applied Surface Science, Vol. 382, 2016, pag. 217–224, FI. 2,724 Punctaj 20/7=2,85
				2) Synthesis of zinc oxide nanoparticles by homogeneous precipitation method and its application in antifungal activity against Candida albicans, Authors: RK. Sharma, R. Ghose, CERAMICS INTERNATIONAL, Vol, 41, Issue: 1, pag. 967-975, Part: B, Published: JAN 2015, F.I. 3,02 Punctaj 20/7=2,85
				3) Synthesis and characterization of barium zinc ferrite nanoparticles: Working electrode for dye sensitized solar cell applications, Authors: R. Tholkappiyan, K. Vishista, Vol. 106, special Issue SI, pag. 118-128, DOI:10.1016/j.solener.2014.02.003, 2014, Solar Energy, FI 2.952 Punctaj 20/7=2,85



<p>3.1 Citări în reviste cotate în ISI Thomson Reuters – web of Science Core Collection și în alte BDI</p>	<p>3.1.1 Citări în reviste ISI Thomson Reuters – web of Science Core Collection</p> <p>Scopus ID Plăiașu A.G.: 23490291100</p> <p>WOS ID Plăiașu A.G.: C-2958-2015</p>	<p>Minim 30 citări</p> <p>Articolul citat</p> <p>1) Characterization and properties of ZnO based nanopowders prepared by solar physical vapor deposition (SPVD), Authors: J.KOUAM, T.AIT-AHCENE, A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, A. MOTOC, E. BECHE, C. MONTY, Source: SOLAR ENERGY Volume: 82, Issue: 3, Pages: 226-238, ISSN 0038-092, Ed. Elsevier, pag. 226-238, WOS:00025393050006.</p>	<p>4) Influence of pH on ZnO nanocrystalline thin films prepared by sol-gel dip coating method, Authors: K. Sivakumar, V. S. Kumar, M, Thambidurai, T.S. Senthil, BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, Vol. 35, Issue: 3, pag. 327-331, DOI: 10.1007/s12034-012-0305-7, Published: JUN 2012, FI 1.297</p> <p>Punctaj 15/7=2,14</p> <p>5) Thermal Dissociation of Compressed ZnO and SnO₂ Powders in a Moving-Front Solar Thermochemical Reactor, Authors: M. Chambon, S. Abanades, G. Flamant AICHE JOURNAL Vol. 57, Issue: 8, pag. 2264-2273, DOI: 10.1002/aic.12432 Published: AUG 2011, FI 2,493</p> <p>Punctaj 20/7=2,85</p> <p>6) Research into nanoparticles obtained by electric explosion of conductive materials, Authors: V. Jankauskas, J. Padgurskas, A. Zunda, I Prosyčėvas, SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY, Vol.47, Issue: 2, pag. 170-175, DOI: 10.3103/S1068375511020074, Published: APR 2011, FI 2,247</p> <p>Punctaj 20/7=2,85</p> <p>7) Synthesis, structural and ellipsometric evaluation of oxygen-deficient and nearly stoichiometric zinc oxide and indium oxide nanowires/nanoparticles, Author: S. H. Mohamed, PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Vol.91, Issue: 27, pag. 3598-3612, DOI: 10.1080/14786435.2011.588185, Published: 2011, FI 1,156</p> <p>Punctaj 15/7=2,14</p> <p>8) Design of a lab-scale rotary cavity-type solar reactor for continuous thermal dissociation of volatile oxides under reduced pressure, Authors: M. Chambon, S. Abanades, G. Flamant, JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.132, Issue: 2, Article Number: 021006, DOI: 10.1115/1.4001147, Published: MAY 2010, FI 2.135</p> <p>Punctaj 20/7=2,85</p> <p>9) Self-assembled multifunctional Fe/MgO nanospheres for magnetic resonance imaging and hyperthermia, Authors: C. Martinez-Boubeta, L. Balcells, R.Cristofol, C. Sanfeliu, E. Rodriguez, R. Weisslender, S. Lope-Piedrafita, K. Simeonidis, M. Angelakeris, F. Sandiumenge, A. Calleja, L. Casas, C. Monty, B. Martinez, NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE, Vol. 6, Issue: 2, pag. 362-370, DOI: 10.1016/j.nano.2009.09.003 Published: APR 2010, FI 4.882</p> <p>Punctaj 20/7=2,85</p> <p>10) Kinetic investigation of hydrogen generation from hydrolysis of SnO and Zn solar nanopowders, Authors: Marc Chambon, S. Abanades, G. Flamant, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Vol.34, Issue: 13, pag. 5326-5336, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2009.04.064, Published: JUL 2009, FI 3.945</p> <p>Punctaj 20/7=2,85</p> <p>11) Room temperature inorganic polycondensation of oxide (Cu₂O and ZnO) nanoparticles and thin films preparation by the dip-coating technique, Authors: G. Salek, C. Tenailleau, P. Dufour, S Guillemet-Fritsch, THIN SOLID FILMS, Vol. 589, pag. 872-876, Published: AUG 31 2015, F.I. 1,85</p> <p>Punctaj 15/7=2,14</p> <p>12) Fabrication of ZnO nanowires through thermal heating of metallic Zn by solar energy, Author: GH. Lee, SOLID STATE COMMUNICATIONS, Vol.151, Issue: 8, pag. 599-601, DOI: 10.1016/j.ssc.2011.02.006, Published: APR 2011, FI 1,543</p>
---	---	---	--



<p>3.1.2 Citări în reviste BDI Scopus ID Plăiașu A.G.: 23490291100</p> <p>WOS ID Plăiașu A.G.: C-2958-2015</p>	<p>Articolul citat</p> <p>1) Characterization and properties of ZnO based nanopowders prepared by solar physical vapor deposition (SPVD), Authors: J.KOUAM, T.AIT-AHCENE, A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, A. MOTOC, E. BECHE, C. MONTY, Source: SOLAR ENERGY Volume: 82, Issue: 3, Pages: 226-238, ISSN 0038-092, Ed. Elsevier, pag. 226-238, WOS:000253930500006.</p>	<p>Punctaj 15/7=2,14</p> <p>1) Influence of annealing temperature on nanocrystalline ZnO thin films prepared by sol- gel dip coating method, Authors: K. Sivakumar, VS. Kumar, M.Thambidurai, TS Senthil, Conference: International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2011) Location: Coimbatore, INDIA Date: JUL 06-08, 2011, ADVANCES IN NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Book Series: Advanced Materials Research, Vol.678, pag. 97-102, Published: 2013</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>2) Production of metallic nanopowders (Mg, Al) by solar carbothermal reduction of their oxides at low pressure, Authors: J. Puig, M. Balat-Pichelin, Journal of Magnesium and Alloys, Vol. 4, Issue 2, June 2016, pag. 140-150, Ed. Elsevier, DOI: 10.1016/j.jma.2016.6.05.003.</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>3)Thermodynamic and experimental solar carbothermal reduction of magnesia and alumina in argon flow at low pressure, Authors: J. Puig, M. Balat-Pichelin, Journal of magnesium alloys, Article · May 2016, Vol. 4, Issue: 2, pag. 140-150, License: CC BY-NC-ND 4.0</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>4) Design of a lab-scale rotary cavity-type solar reactor for continuous thermal dissociation of volatile oxides under reduced pressure, Authors: M. Chambon, S. Abanades, G. Flamant, JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.132, Issue: 2, Article Number: 021006, DOI: 10.1115/1.4001147, Published: MAY 2010, FI 2.135</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>5) Optical and Structural Characterizations of ZnO Thin Films Fabricated by SILAR Method via Sulphate Route, Authors: R. Radha, A. Sakthivelu, D. Pradhabhan C. Ravichandiran, S. Murugesan, E. Mohandas, P. Geethadhevi, International Journal of ChemTech Research, Vol. 6(6), pag. 3374-3377, Ed. Elsevier,</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p>	<p>Punctaj 15/7=2,14</p> <p>1) Influence of annealing temperature on nanocrystalline ZnO thin films prepared by sol- gel dip coating method, Authors: K. Sivakumar, VS. Kumar, M.Thambidurai, TS Senthil, Conference: International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2011) Location: Coimbatore, INDIA Date: JUL 06-08, 2011, ADVANCES IN NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Book Series: Advanced Materials Research, Vol.678, pag. 97-102, Published: 2013</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>2) Production of metallic nanopowders (Mg, Al) by solar carbothermal reduction of their oxides at low pressure, Authors: J. Puig, M. Balat-Pichelin, Journal of Magnesium and Alloys, Vol. 4, Issue 2, June 2016, pag. 140-150, Ed. Elsevier, DOI: 10.1016/j.jma.2016.6.05.003.</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>3)Thermodynamic and experimental solar carbothermal reduction of magnesia and alumina in argon flow at low pressure, Authors: J. Puig, M. Balat-Pichelin, Journal of magnesium alloys, Article · May 2016, Vol. 4, Issue: 2, pag. 140-150, License: CC BY-NC-ND 4.0</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>4) Design of a lab-scale rotary cavity-type solar reactor for continuous thermal dissociation of volatile oxides under reduced pressure, Authors: M. Chambon, S. Abanades, G. Flamant, JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.132, Issue: 2, Article Number: 021006, DOI: 10.1115/1.4001147, Published: MAY 2010, FI 2.135</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p> <p>5) Optical and Structural Characterizations of ZnO Thin Films Fabricated by SILAR Method via Sulphate Route, Authors: R. Radha, A. Sakthivelu, D. Pradhabhan C. Ravichandiran, S. Murugesan, E. Mohandas, P. Geethadhevi, International Journal of ChemTech Research, Vol. 6(6), pag. 3374-3377, Ed. Elsevier,</p> <p>Punctaj 3/7=0,43</p>
<p>3.1.1 Citări în reviste ISI</p> <p>Scopus ID Plăiașu A.G.: 23490291100</p> <p>WOS ID Plăiașu A.G.: C-2958-2015</p>	<p>Articol citat</p> <p>2) The influence of the thermal cycling on grain size nickel-based alloys, Authors: S.C. VULPE, M.ABRUDEANU, D. OHÂI, A.G. PLĂIAȘU, N.RĂDUȚOIU, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 63, nr.11, 2012, pag. 1112-1115, WOS:000312606800006.</p>	<p>1) Metal inert gas welding-brazing technological development and experimental results, Authors: D. Dana, IG. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol,15, Issue: 9-10, pag. 1153-1161, Published: SEP-OCT 2013, FI 0,516</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>2)Study on the Corrosion Resistance of Welded-Brazed Joints, Authors: D. Dana, IG. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu, REVISTA DE CHIMIE. Vol. 64, Issue: 12, pag. 1465-1467, Published: DEC 2013, FI 0,538</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>3)Deffects in Dental Alloys Cast Single Tooth Restorations, Authors: L. Porojan, S. Porojan, C. Bortun, C. Savencu, REVISTA DE CHIMIE, Vol.66, Issue: 2, pag. 210-212, Published: FEB 2015, F.I. 0,956</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>4) Getting Oil Pipes High Strength Quenched And Tempered Condition, C.O. Rusanescu, G.Voicu, Gheorghe; M. Rusanescu, Marin, S.S. Biris, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 7, Pages: 1866-1870 Published: JUL 2018, F.I. 1,412</p>	<p>1) Metal inert gas welding-brazing technological development and experimental results, Authors: D. Dana, IG. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol,15, Issue: 9-10, pag. 1153-1161, Published: SEP-OCT 2013, FI 0,516</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>2)Study on the Corrosion Resistance of Welded-Brazed Joints, Authors: D. Dana, IG. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu, REVISTA DE CHIMIE. Vol. 64, Issue: 12, pag. 1465-1467, Published: DEC 2013, FI 0,538</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>3)Deffects in Dental Alloys Cast Single Tooth Restorations, Authors: L. Porojan, S. Porojan, C. Bortun, C. Savencu, REVISTA DE CHIMIE, Vol.66, Issue: 2, pag. 210-212, Published: FEB 2015, F.I. 0,956</p> <p>Punctaj 10/5=2,00</p> <p>4) Getting Oil Pipes High Strength Quenched And Tempered Condition, C.O. Rusanescu, G.Voicu, Gheorghe; M. Rusanescu, Marin, S.S. Biris, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 7, Pages: 1866-1870 Published: JUL 2018, F.I. 1,412</p>



			Punctaj 15/5=3,00
	<p>Articol citat</p> <p>3) Chemical Redistribution and Microstructural Evolution of ODS Fe-Cr Powders During Mechanical Alloying, M. Stănculescu, M. Abrudeanu, M.C. Ducu, A. G. PLĂIAȘU, REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue : 2 Pages: 495/498 Published: FEB 2018, WOS: 000427327700043</p>	<p>1) The Determination of Noxes Emissions in Case of Manual Arc Welding Process with Coated Electrode, C. Babis, A. Semenescu, O.R. Chivu, M.A. Gligor, G. Iacobescu, S. Ghimisi, O. Negoita, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 7, Pages: 1826-1829, Published: JUL 2018, F.I. 1,412</p>	Punctaj 15/5=3,00
	<p>Articol citat</p> <p>4) Microstructure and Properties of Copper and 5754 Aluminum Alloy Joints by Friction Stir Welding, M.D. Iordache, M.C. Ducu, E.L. Nițu, D. Iacomî, A.G. PLĂIAȘU, M.M. Pasăre REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 3, 2017, pag. 459-463, autor corespondent, , F.I. 1,412, ISSN: 0034-7752, WOS:0004007319000071</p>	<p>1) Corrosion of Welded Metal Structures of Mining Equipment, Dobrota, Dan REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 9 Pages: 2563-2566 Published: SEP 2018, F.I. 1,412</p>	Punctaj 15/6=2,33
		<p>Improvement of Polymer Surface Properties Using the Deposition with Thin Metal Alloy Layers, A. Spanu, D. Besnea, I. Voiculescu, MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 2 Pages: 141-145 Published: JUN 2018, F.I. 1,412</p>	Punctaj 15/6=2,33
	<p>Articol citat</p> <p>5) Influence of CeO₂ Thickness Layer Deposited on the 945A Steel Substrate Concerning the Corrosion Process, E.S. BĂRCĂ, L.C. TRINCA, M. FILIPESCU, M.DINESCU, A.G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, R. LEATA, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 67, Issue: 1, 2016, pag. 177-181, F.I. 1,232, ISSN: 0034-7752, WOS:000369524300040.</p>	<p>1) Electrochemical Behaviour of Titanium Based Biomaterials in Artificial Saliva, K. Earar, C.A. Grigore, C. Budacu, L.C. Trinca, D. Mareci, C.D. Sincar, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 2 Pages: 396-400, Published:FEB 2017, F.I. 1,412</p>	Punctaj 15/7=2,14
		<p>2) Electrochemical Behaviour of TiMoNb Alloys in Hanks Balanced Salt Solution with Addition of Aminoacids Infusion Solution, O.E. Ciurcanu, D. Mareci, O.M. Stefanescu, L.C. Trinca, M.M. Scutariu, M. Ilie, L.D. Hritcu, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 67 Issue: 10 Pages: 2095-2099, Published:OCT 2016, F.I. 1,232</p>	Punctaj 15/7=2,14
		<p>3) The Electrochemical Behaviour of NiTi Orthodontic Wires with Polytetrafluoroethylene Coating in Red Ruffled Pimiento Peppers Paste, K. Earar, M. Matei, D. Mareci, D. Arotaritei, D. Cerghizan, C. Bica, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53 Issue: 3 Pages: 550-552, Published:SEP 2016, F.I. 0,778</p>	Punctaj 10/7=1,42
	<p>Articol citat</p> <p>6) Elaboration and nanostructural study of pure and Al doped ZnO</p>	<p>1) Supercritical CO₂ assisted synthesis of flower - like ZnO nanoparticles, L.O. Cinteza, D. Bala, D., C. Tablet, E. Alexandrescu, R. Somoghi, V. Purcar, C. Gifu, R. Ianchis, C. Petcu, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 19 Issue: 11-12 Pages: 800-805 Published: NOV-DEC 2017, F.I. 0,39</p>	



	<p>Citări în reviste BDI Scopus ID Plăiașu A.G.: 23490291100</p> <p>WOS ID Plăiașu A.G.: C-2958-2015</p>	<p>nanopowders, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, M.M. DICU, C.MONTY, Vol.16, Issue 9-10, 2014, pag. 1116-1120, F.I. 0,429. ISSN: 1454-4164. eISSN: 1841-7132, WOS:000343844900018.</p> <p>Articol citat</p> <p>6) Study of the plasma deposition of Al₂O₃ powder on an internal combustion engine piston, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, E. S. BARCA, A. G. PLĂIAȘU, M. ABRUDEANU, B. ISTRATE, D. LUCA, C. MUNTEANU, Vol.1,7, Issue: 9-10, 2015, pag. 1522-1527, F.I. 0,383, ISSN: 1454-4164 eISSN: 1841-7132, WOS:000364600400046</p>	<p>Punctaj 5/4=1,25</p> <p>1) Aluminum Coating Influence on Nitride Layer Performance Deposited by MO-CVD in Fluidized Bed on Austenitic Stainless Steel Substrate, D.G. Galusca, M.C. Perju, C. Nejneru, D.D.B. Nergis, I.E. Lazarescu, Conference: EUROINVENT International Conference on Innovative Research (ICIR) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 17-18, 2018 Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; EUROINVENT, EUROINVENT ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: UNSP 012020 Published: 2018</p> <p>Punctaj 3/6=0,5</p> <p>2) The Analysis of an Internal Combustion Engine Breakdown Case Study, I. Agape, I., L. Gaiginschi, G. Ianus, G., N. Cimpoeșu, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017, Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; Malaysian Res & Innovat Soc; EUROINVENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012077 Published: 2017</p> <p>Punctaj 3/6=0,5</p> <p>3). Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel, P. Lazar, C. Bejinariu, C., A.V. Sandu, A.M. Cazac, O. Corbu, I.G. Sandu, M.C. Perju, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; Malaysian Res & Innovat Soc; EUROINVENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012025 Published: 2017</p> <p>Punctaj 3/6=0,5</p>
<p>Total Citări în reviste cotate în ISI Thomson Reuters – web of Science Core Collection și în alte BDI</p>	<p>31</p>	<p>58,62</p>	



Tipul activității	Categoria	Condiția Minimală	Realizat	Cerința este indeplinită prin următoarele
3.3 Membru în colectivele de redacție/ Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	3.3 Membru în colectivele de redacție/Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	3.3.1 ISI	9	1. Recenzor pentru Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2. Recenzor pentru MODTECH, 3. Recenzor pentru la IMANEE, 4. Recenzor pentru Revue Roumaine de Chimie, 5. Recenzor pentru Revista de Chimie 6. Recenzor Journal of Energy Storage Punctaj 5*6=30 1. Membru comitet organizare EDU Word 2012, www.eduword.ro 2. Membru Comitet Științific CAR 3. Membru Comitet Științific ImannEE Punctaj 8*3=24
		3.3.2 BDI	6	1. Membru Comitet Științific ICAMAT 2. Membru Comitet Științific Punctaj 5*2=10 1. Recenzor la Buletinul UPB Seria B, 2. Recenzor The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 3. Recenzor BuletinScientific Bulletin, Automotive series 4. Recenzor pentru ICAMAT Punctaj 3*4=12
		3.3.3 Naționale și internaționale neindexate	5	1. Membru comitet științific Simpozion Național Invitație la regândirea educației – dialog profesional pentru optimizarea unor practici educaționale, 2012 2. Membru echipa de organizare a Salonului Inovației, Creativității și Cercetării Elevilor și Studenților din județul Argeș, ediția a II-a – 2017 3. Membru echipa de organizare a Salonului Inovației, Creativității și Cercetării Elevilor și Studenților din județul Argeș, ediția a II-a – 2018 4. Organizator Ziua mondiala a proprietății industriale 2017 5. Organizator Ziua mondiala a proprietății industriale 2018 Punctaj 3*5=15
Total 3.3 Membru în colectivele de redacție/Recenzor			20	91
3.5 Premii	3.5.3 Premii internaționale		1	3.5.3. Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor GENEVA 2013 - SISTEM DE PROTECTIE PASIVA LA IMPACT LATERAL PENTRU AUTOTURISME Punctaj 10
Total 3.5 Premii			1	10



3.6 Membru in academie. Organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenenta la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii	3.6.4 Asociatii profesionale	3.6.4.2 Naționale	2	3.6.4.2. Membru al SOCIETĂȚII ROMÂNE DE CHIMIE Membru al Professional Association in Modern Manufacturing Technologies, ModTech Iasi-Romania Punctaj 2*2=4
Total 3.6 Membru in academie. Organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenenta la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii			2	4
Total punctul 3 Recunoasterea si impactul activitatii (A3)				163,62

Condiții minimale	Minim prevăzut	Realizat
	Punctaj	
A1. Activitatea didactică și profesională	60	117,21
A2. Activitatea de cercetare	320	360,15
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	163,62
TOTAL (A)	500	640,98

04.01.2019