

**FISA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
 PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR ÎN VEDEREA ABILITĂRII**

CANDIDAT: PENCEA ION

Profesor, Departamentul SMMMF, Facultatea ȘTIINȚA și INGINERIA MATERIALELOR, UPB

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, Seria P, Nr. 0000849 din 09,06,1997 emisă de Universitatea POLITEHNICA din București	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OM nr. 6129/2016;	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 7, Ingineria Materialelor; Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minimale [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	60	240.35
A2. Activitatea de cercetare	320	641.259
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	483.657
TOTAL (A)	500	1365.266
Condiții minimale obligatorii pe subcategorii	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1.. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute <i>A.1.1.1. Cărți/capitole ca autor (naționale)</i>	<i>2 d.c. 1 ca prim autor</i>	8 din care 4 prim autor
A.1.2. Suport didactic <i>A.1.2. 1. Manuale didactice, monografii, inclusive electronice</i> <i>A.1.2.2 Îndrumare de laborator / aplicații</i>	<i>2 d.c. 1 ca prim autor</i>	<i>4 din care 3 prim autor</i>
A.2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters –Web of Science Core Correlation [FI-Factor de impact] și în volume indexate ISI proceedings [n specificul postului scos la concurs]	15	28
<i>Articole în reviste cotate ISI Th.R.</i>	10	21
<i>Articole în reviste cotate ISI.Th.R. FI de minim 1</i>	5	10
<i>Articole în reviste cotate ISI Th.R. ca autor principal cu FI de minim 0,5</i>	5	10
A. 2.4. Granturi câștigate prin competiție <i>A. 2.4.1 Director / responsabil partener</i>	<i>2 d.c. cel puțin 1 ca Director</i>	<i>35 d.c. 6 ca Director și 22 responsabil partener</i>
A. 3.1 Citari in reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection[FI-factor de impact] și în alte BDI (FI se referă la revista în care a fost publicat articolul care citează).	30 <i>în ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și Scopus[se exclud autocitățile tuturor coautorilor)</i>	63 (ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection) <i>[sunt excluse autocitățile tuturor coautorilor]</i>
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizari profesionale	Certificat Studii Avansate, <i>Specializare Fizică Electronică</i> , emis de MEI, Univ. Buc, nr. 1690/08.03.1982 Diplomă Licență în <i>Fizică</i> , seria 369734, emisă de Univ.Buc nr.47434/10,11,1981. Foaia Matricola seria 369734 Certificat absolvire Nivel 2, Securitate radiologica, emis de Centru de Pregatire și Specializare în Domeniul Nuclear, nr. 364/10.300/02.11.2011 Certificat de absolvire nr. 2876/11.07.2007 " <i>Estimarea Incertitudinii de Măsurare</i> ", cod APEI, emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 20753/10.11.2006 " <i>Proiectarea Bugetelor de Incertitudine</i> ", emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 21009/24.11.2006 " <i>Formare Auditori pentru Laboratoare de Încercări/Etalonări</i> ", emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 6137/25,04,1994 " <i>F402-Formare programatori de aplicații tehnico-științifice</i> ", emis de Centru de Pregătire în informatică, abilitat M.Înv.Șt. Certificat de absolvire seria A, nr. 1123/01.11.1986 " <i>Materiale și tehnologii pentru Aviație</i> ", emis de MICM-CNIAR, RSR	

Subsemnatul PENCEA ION, încadrat în Domeniul de Studii Universitare Ingineria Materialelor, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OM nr. 6129/2016] Nr.7, Ingineria Materialelor, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, ca sunt îndeplinite toate Standardele minime prevazute și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus

Autor: Prof.dr.ing. PENCEA ION

Data: 31.03.2020



UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE
PROFESOR

PENCEA I. ION, Profesor Universitar, Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Ingineria Materialelor, Teza " <i>Contribuții la caracterizarea stărilor structurale ale carbonului din diferite materiale</i> , 1997, UPB", Diploma -Seria P nr. 0000849- emisa de Ministerul Învățământului- Universitatea Politehnica din Bucuresti cu nr.239/06.06.1997	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6129/2016	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 7, INGINERIA MATERIALELOR Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minime [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	60	240.35
A2. Activitatea de cercetare	320	641.259
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	483.657
TOTAL (A)	500	1365.266
Condiții minime obligatorii pe subcategorii	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute <i>A.1.1.1. Carti/capitole ca autor (naționale)</i>	<i>2 din care 1 prim autor</i>	<i>8 din care 4 prim autor</i>
A.1.2. Suport didactic <i>A.1.2.1. Manuale didactice, monografii, inclusiv electronice</i>	<i>2, d.c. 1 ca prim autor</i>	<i>4 d.c 3 ca prim autor</i>
A.2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters – Web of Science Core Collection [FI – Factor de Impact] și în volume indexate ISI proceeding, în specificul postului scos la concurs	15	28
<i>Articole în reviste cotate ISI Th.R.</i>	10	21
<i>Articole în reviste cotate ISI Th.R.cu FI de min.1</i>	5	10
<i>Articole în reviste cotate ISI Th.R.ca autor principal cu FI de min. 0.5</i>	5	10
A.2.4. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție / Contracte cu agenți economici, min 10.000 echivalent Euro, încasați <i>A.2.4.1. Director / responsabil partener</i>	<i>2, din care cel puțin 1 ca director</i>	<i>35 din care 6 ca Director și 22 responsabil partener</i>
3.1. Citiri în reviste cotate în ISI Thomson Reuters – Web of Science Core Collection [FI – Factor de Impact] și în alte BDI (FI se refera la revista în care a fost publicat articolul care citeaza)	30 <i>în ISI Thomson Reuters – Web of Science Core Collection și Scopus [se exclud autocitarile tuturor coautorilor]</i>	63 <i>în ISI Thomson Reuters – Web of Science Core Collection și Scopus [se exclud autocitarile tuturor coautorilor]</i>
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizări profesionale	Certificat Studii Avansate, <i>Specializare Fizică Electronică</i> , emis de MEI, UNiv. Buc, nr. 1690/08.03.1982 Diplomă Licență în <i>Fizică</i> , seria 369734, emisa de Univ.Buc nr.47434/10,11,1981. Foia Matricola seria 369734 Certificat absolvire Nivel 2, Securitate radiologica, emis de Centru de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear, nr. 364/10.300/02.11.2011 Certificat de absolvire nr. 2876/11.07.2007 " <i>Estimarea Incertitudinii de Măsurare</i> ", cod APEI, emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 20753/10.11.2006 " <i>Proiectarea Bugetelor de Incertitudine</i> ", emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 21009/24.11.2006 " <i>Formare Auditori pentru Laboratoare de Încercări/Etalonări</i> ", emis de RENAR Certificat de absolvire nr. 6137/25,04,1994 " <i>F402-Formare programatori de aplicații tehnico-științifice</i> ", emis de Centru de Pregătire în informatică, abilitat M.Înv.Șt. Certificat de absolvire seria A, nr. 1123/01.11.1986 " <i>Materiale și tehnologii pentru Aviație</i> ", emis de MICM-CNIAR, RSR	

Subsemnatul **Pencea Ion**, încadrat în domeniul de Studii Universitare Ingineria Materialelor, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OM nr. 6129/2016] Nr. 7, INGINERIA MATERIALELOR, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, ca sunt îndeplinite toate Standardele minime și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus.
 Data, 31.03.2020 Intocmit, I. Pencea




Nr. Crt.	Condiția minimală	Cerința	Realizat	Cerința este îndeplinită prin următoarele
1. Activitatea didactică și profesională (A1)				
1.1	Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute			
	1.1.1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate [autor, edituri internaționale]	-	1	I. Pencea , Chapter 6 , “Multiconvolutional Approach to Treat the Main Probability Distribution Functions Used to Assess the Uncertainties of Metallurgical Tests, Chapters published in Metallurgy - Advances in Materials and Processes, Publisher: InTech (Book), 2012 , CC BY 3.0 license , DOI: 10.5772/2852, ISBN 978-953-51-0736-119, Nu este vol de conferinta –Dovada- inclusa in Portofoliu de lucrari 36/2x1=18,00
	1.1.1 Cărți/capitole ca autor (naționale)	Min. 2, 1 prim autor	8/4 prim autor	1. N.Popescu, R.Şaban, D.Bunea, I.Pencea . “Știința materialelor pentru ingineria mecanică - materiale comerciale metalice, nemetalice și compozite” Editura: Fair Partners, București, ISBN 973 - 98724 - 4 - 1, cod CNC SIS 243, 241 pagini. 241/5x4=12,05 2. F. Barca, I. Pencea , G. Colțatu, G. Gherghișor, O. Drăguliu “Elemente de radioactivitate, tehnică și ecologie nucleară” Editura: Printech 1999, București, ISBN 973 - 9475 - 17 - 5, cod CNC SIS 54, 182 pagini 182/5x5=7,28 3. C. Dumitrescu, I. Pencea , F. Barca, C. Berar, V. Olteanu, N. Marinescu, G. Paraschivescu: “Precursori solizi ai produselor carbonice – obținere, caracteristici, implicații ecologice” Editura: Printech 1999, București, ISBN 973 - 652 - 017 - x, cod CNC SIS 54, 261 pagini. 261/5x7=7,46 4. I. Pencea , “Elemente de analiză structurală aplicată”, Editura: Printech 2001, București, ISBN 973 - 652 - 461-2, cod CNC SIS 54, 166pg. 166/5x1=33,20 5. I. Pencea , Bazele Incercarilor Spectrochimice de Emisie Optica prin Scanteie si Arc Electric, Editura Printech, 2007, București, ISBN 978-718-657-7, cod CNC SIS 54, 280 pagini 280/5x1=56,0 6. I. Pencea . “Materiale abrazive si materiale carbonice”, capitolul 26,2 în “Tratat de Știința și Ingineria Materialelor”, vol. III, intitulat: “Bazele științei materialelor”, pag. 1104-1150, Editura Agir, cod CNC SIS 140, 2009, 47 pagini 47/5x1=9,4 7. E.C. Sfât, I.Pencea , Aliaje de aluminiu amorfe si nanostructurate. Studiu de caz : Al-8Fe-2V-1Si, Editura: Printech, București, 2009, ISBN 978 - 606 – 521-366-1, cod CNC SIS 54, 163 pg. 163/5x2=16,3 8) I. Pencea , ‘Analiza structurala a materialelor prin difracția radiatiilor X, capitolul 8.3. în Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, vol. 5, intitulat: Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice, Editura Agir, 2011, cod CNC SIS 140, Bucuresti, pag. 1153-1239, 87 pagini 87/10x1=8.7
1.2	1.2.1 Manuale didactice/ monografii, inclusiv electronice	2 d.c. 1 ca prim autor	4, d.c 3 ca prim autor	1. N.Popescu, R.Şaban, D.Bunea, I.Pencea . “Știința materialelor pentru ingineria mecanica - alcătuirea, generarea și comportarea structurii materialelor metalice. Aliaje fier - carbon.”,1999, Editura: Fair Partners, București, ISBN 973 - 98724 - 2 - 5, cod CNC SIS 243, 270 pagini.

				270/10x5=6,75
				2. I. Pencea , "Bazele analizei structurale a materialelor", Editura: Printech 2001, București, ISBN 973 - 652 - 462-0, cod CNCISIS 54, 251 pagini
				251/10x1=25,1
				3. I. Pencea , "Metode si tehnici instrumentale de analiza elementală a materialelor", capitolul 8, în "Tratat de Știința și Ingineria Materialelor", vol. 5, intitulat: "Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice", , Editura Agir, cod CNCISIS 140, 2011, pag. 1057-1239, 183 pagini
				183/10x1=18,3
				4. I.Pencea , <i>Elemente de Grafica Inginereasca</i> , Editura Printech, 2007, București, cod CNCISIS 54, 148 pg.
				148/20x1=7,40
	1.2.2 Îndrumare de laborator / aplicații		3	1. I. Pencea , D. Bojin, R. Paunescu, "Metode de analiza a structurilor prin difracția radiatiilor X", Editura Printech, 1999, cod CNCISIS 54, 124 pagini
				124/20x3=2,07
				2. D. Bunea, I. Pencea , V.Antoniac, D.Drăgulin, O.Trante, G.Gheorghisor, R.Păunescu "Știința materialelor - Culegere de probleme" Editura: Printech 1999, București ISBN 973 - 9475 - 44 - 2, cod CNCISIS 54, 141 pagini.
				141/20x7=1,01
				3. C.Necșulescu, A. Necșulescu, D. Coșmeleață, I.Pencea , "Introducere în informatică", Îndrumar de laborator, Partea I, Editura Printech, 2006, București, ISBN 973-718-471-8, cod CNCISIS 54, 106 pagini
				106/20x4=1,33
1.3	Coordonare programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale	-	1	1. Program de Master de specialitate - Știința și Managementul Testării Materialelor, Domeniul de studii universitare, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, UPB, Acreditat ARACIS 2012 Responsabil: 10
TOTAL CRITERIUL 1 (A1)				240.35
A2. Activitatea de cercetare				
A 2.1	Articole în reviste cotate ISI Th. R. web of science Core Collection[FI]și în volume indexate ISI proceedings-Web of science[2] din care:	Minim 15	28	1) Dan Gheorghe, Ion Pencea *, Iulian Vasile Antoniac, Ramona-Nicoleta Turcu, Investigation of the Microstructure, Hardness and Corrosion Resistance of a New 58Ag24Pd11Cu2Au2Zn1.5In1.5Sn Dental Alloy, MATERIALS, (*corresponding author), Vol.:12; Issue:24, Pgs: 1-13, 2019, WOS:000507308200177, PubMed ID: 31847262, eISSN: 1996-1944, FI=2.97 [Martie 2020], Q2 50*2,97/4=37,125
				2) Pencea, I ; Turcu, RN ; Miculescu, F; Predescu, C.; Comanescu, B., Studies Concerning the Usage of the Intrinsic Morphological and Chemical Features of Some Common and Document Paper Types as Security Items, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69 Issue: 11, 2018, Pgs: 3090-3096, WOS:000451931500028, ISSN: 0034-7752, FI:1.605 [Martie 2020], Q3 50*1,605/5=16,05
				3) Ion Pencea , Mihai Branzei*, Mihai Ovidiu Cojocaru, Ramona Nicoleta Turcu, Cristian Predescu, Andrei Berbecaru, Alina Popescu Arges, Brindus Comanescu, A New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED(P)- XRFs Outcomes Carried on a Fluorescence Glass, REVISTA DE CHIMIE, Vol.:69; Issue:9, Pgs:2487-2493,2018, WOS:000449628400038, ISSN: 0034-

			7752, FI:1.605 [Martie 2020], Q3 50*1,605/8=10,03
			4) Pencea, I. , Branzei, M, Turcu, R. N., Sfat, C. E., <i>New Approach for Chemical Homogeneity Analysis of an AISI 316L Stainless Steel Bar Batch</i> , REVISTA DE CHIMIE; Vol.:69; Issue:5; Pgs.:1079-1083; 2018, WOS:000434954100010; ISSN: 0034-7752, FI=1,605 [Martie 2020], Q3 50*1,605/4=20,06
			5) Mihai Branzei, Ion Pencea , Alecs Andrei Matei, Catalin Eugen Sfat, Iulian Vasile Antoniac, Ramona Nicoleta Turcu , Victor Manoliu, <i>Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy</i> , JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (*corresponding author), Volume: 31 Issue: 23 Pages: 2555-2570, 2017, WOS:000408668200003, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, FI: 1,21 [Martie 2020], Q3 50*1,21/7=8,64
			6) A Maidaniuc, F. Miculescu, S.I. Voicu, C. Andronescu, M. Miculescu, E. Matei, A.C. Mocanu, I. Pencea , I.Csaki, T. Machedon-Pisu, L.T. Ciocan, <i>Induced wettability and surface-volume correlation of composition for bovine bone derived hydroxyapatite particles</i> , Applied Surface Science, Vol. 438, pag. 158-166, DOI:10.1016/j.apsusc.2017.07.074;2017, Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films, WOS:000425731200017, ISSN: 0169-4332, FI=5.155, [Martie 2020], Q1 50*5.155/11=23.43
			7) Matei, A. A.; Pencea I ; Branzei, M.; Tranca, D. E. Tepes, G. Sfat, C. E. Ciovica (Coman), E. Gherghilescu, A. I., Stanciu, G. A.” <i>Corrosion Resistance Appraisal of TiN, TiCN and TiAlN Coatings Deposited by CAE-PVD Method on WC-Co Cutting Tools Exposed to Artificial Sea Water”</i> Proceeding of the 9th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT) APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 358 Pages: 572-578 Part: B Published: DEC 15 2015, Accession Number: WOS:000366220500010 ISSN: 0169-4332 eISSN: 1873-5584 , FI=5.155 [Martie 2020], Q1 50*5.155/9=28.639
			8) Matei, A. A.; Pencea, I. ; Stanciu, S. G. Hristu, R, Antoniac, I.; Ciovica (Coman), E.; Sfat, C. E.; Stanciu, G. A., <i>Structural Characterization and Adhesion Appraisal of TiN and TiCN Coatings Deposited by CAE-PVD Technique on a New Carbide Composite Cutting Tool”</i> JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 29 Issue: 23 Pages: 2576-2589 Published: DEC 2, 2015, DOI: 10.1080/01694243.2015.1075857 Accession Number: WOS:000360620800006, ISSN: 0169-4243 eISSN: 1568-5616, FI= 1.21 [Martie 2020], 50*1.21/8=7.563
			9) Branzei M.; Mihailescu B.; Pencea I. „ <i>Lead/Lead-Free Solder Alloys Shear Tests Correlations With Structure at Different Temperatures”</i> , Proceeding of the 37th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) - Advances in Electronic System INTEGRATION, Book Series: INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY ISSE Pages: 256-259 Published:2014, WOS:000346580500051, ISBN:978-1-4799-4455-2 ISSN: 2161-2528 50*0.1/3= 1.667

			<p>10) Pencea, I; Tiriba, G „<i>Multiconvolutional Approach for Uncertainty Estimation of the Residual Stresses Measured by XRD SIN2 psi Method</i>”, University Politehnica of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-Applied Mathematics And Physics, Volume: 75 Issue: 4 Pages: 275-284 Published:2013, Accession Number: WOS:000328301900024, ISSN: 1223-7027, FI=0.478 [Martie 2020], Q4</p> <p style="text-align: right;">50*0.478/2=11.95</p>
			<p>11) Miculescu, F, Miculescu, M, Ciocan, LT, Pencea I, Ernuteanu, A, Matei, E „ <i>Correlation of Spectrometric Methods in Hard Tissue Heavy Elements Concentration Study</i>” University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, Volume: 75 Issue: 1 Pages: 233-242 Published:2013, WOS:000315547300022, ISSN: 1223-7027, FI=0.478 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*0.478/6=3.98</p>
			<p>12) Branzei, Mihai; Pencea, Ion; Plotog, Ioan; Miculescu, F; Cristea, I; Thumm, A,, <i>THE MISCHMETAL AND BI94ZN6 EFFECT ALLOYING ON SACX 0307</i>” Conference: 36th International Spring Seminar on Electronics Technology Location: Alba Iulia, ROMANIA Date: MAY 08-12, 2013; Proceedings Of The 36th International Spring Seminar On Electronics Technology (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 24-29 Published: 2013, WOS:000374113900005, ISBN:978-1-4799-0036-7, ISSN: 2161-2528,</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/6= 0.833</p>
			<p>13) Pencea, Ion; Plotog, Ioan; Branzei, Mihai; Bibis, A ; Svasta, P „ <i>MULTICONVOLUTIONAL APPROACH FOR UNCERTAINTY ESTIMATION OF THE THERMAL DIFFUSIVITY MEASURED BY FLASH METHOD</i>” , Proceeding of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 195-201 Published:2013, WOS:000374113900037, ISBN:978-1-4799-0036-7 ISSN: 2161-2528.</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/5= 1.00</p>
			<p>14) Miculescu, F.; Ciocan, LT; Miculescu M.; Ernuteanu, A; Antoniac, I; Matei, E.; Pencea I. „ <i>A STUDY ON TRACE ELEMENTS CONCENTRATION IN BONE PARTICLES BY XRF ANALYSIS</i>” Proceeding of the 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011) Book Series: SOLID STATE PHENOMENA Volume: 188 Pages: 37-40 Published: 2012 DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.37, Accession Number: WOS:000308047400007, ISSN: 1012-0394,</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/7= 0.714</p>
			<p>15) Miculescu, F; Miculescu, M; Ciocan, LT; Ernuteanu, A; Antoniac, I; Pencea I; Matei, E „<i>Comparative studies regarding heavy elements concentration in human cortical bone</i>” Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol: 6 (3),Pages: 1117-1127, 2011, WOS:000297986100026, ISSN: 1842-3582, FI=0.638 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*0.638/7= 4.557</p>
			<p>16) Popescu, Ion V.; Pencea I; Anghelina, V. F.; Branzei, M.; Miculescu, F; Macris, C; Petre, C „ <i>New Proves Concerning Streamer Mechanism of Vaporization and Sputtering of a Stainless Steel During Sparking for Optical Emission Spectroscopic Analysis</i>”, ROMANIAN</p>

			<p>REPORTS IN PHYSICS Volume: 63 Issue: 3 Pages: 823-838, 2011, WOS:000293992000019, ISSN: 1221-1451, FI=1.94, [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">50*1.94/7= 13.857</p>
			<p>17) Plotog, I; Mihailescu, B; Pencea, I; Branzei, M; Svasta, P.; Cucu, T; Tarcolea, M. „METHODS FOR PADS THERMOPHYSICAL PARAMETERS ASSESSMENT IN TERMS OF 4P SOLDERING MODEL”, Proceedings of the 34th International Spring Seminar on Electronics Technology, Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, Pages: 320-326 ; Published: 2011 WOS:000374108800063, ISBN:978-1-4577-2110-6 , ISSN: 2161-2528.</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/7= 0.714</p>
			<p>18) Pencea, I; Anghelina, V F; Sfat, CE; Popescu, IV „ WAXD and SEM characterization of Two PAN Candidates as Carbon Fiber Precursors”, MATERIALE PLASTICE Volume: 47 Issue: 2 Pages: 199-204 Published: JUN 2010, WOS:000281051300016, ISSN: 0025-5289, FI=1.393 [Martie 2020]</p> <p style="text-align: right;">50*1.393/4= 17.41</p>
			<p>19) Pencea, I; Sfat, C E; Anghelina, V F „ Uncertainty Estimation for SDAR-OES Internal Standard Method” , University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, Volume: 72 Issue: 1 Pages: 103-112 Published:2010, WOS:000275788700013, ISSN: 1223-7027, FI=0.478 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*0.478/3=7.967</p>
			<p>20) Pencea I.; Sfat, C. E.; Pencea, M. „New approach of classification for the competence of spectrochemical analysis laboratories based on obtained results in a Round Robin scheme” , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 11 Issue: 5 Pages: 722-727 Published: MAY 2009, WOS:000267212600026 ISSN: 1454-4164, FI= 0.588 [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">50*0.588/3=9.8</p>
			<p>21) Pencea I, Miculescu, M.; Pencea, M.; Sfat, CE; Branzei, M; Manoliu, V „ Thermal Barrier Effect Estimation of a New Refractory Enamel”, Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications, Volume: 3 Issue: 5 Pages: 439-445 Published: MAY 2009, WOS:000268622300011, ISSN: 1842-6573, FI= 0.452 [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">50*0.452/6=3.766</p>
			<p>22) Pencea, I; Stefanescu, DM; Ruxanda, R; Anghelina, VF „NEW ASPECTS REGARDING THE WAXD INVESTIGATION OF SPHEROIDAL CAST IRON INCLUSIONS”, Proceeding of the 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium , Book Series:Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages:1667-1668, 2009, WOS:000282335600834, ISBN:978-3-901509-70-4 ; ISSN: 1726-9679,</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/4=1.25</p>

			<p>23) Pencea, I.; Branzei, M.; Miculescu, F.; Pencea, M; Trante, O; Miculescu, M „ <i>The Matrix Effect on Spectrochemical Analysis Accuracy of AISI 316 Biomaterial Grades</i>”, Proceeding of the 2nd International Conference on Biomaterials and Medical Devices ,JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 11 Pages: 3411-3414 Published: NOV 2007, WOS:000251435200026, ISSN: 1454-4164, FI= 0.588 [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">50*0.588/6=4.9</p>
			<p>24) Pencea I; Manoliu, V; Vasiliu, F; Britchi, M; Olteanu, M „<i>SEM, EDS and WAXD Microstructural Characterization of a New Enamel Used as a Protective and Thermal Barrier</i>”, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 6-7 Pages: 658-668 Published: 2001, WOS:000170488500012; ISSN: 0268-1900, FI=0.674 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*0.674/5=6.74</p>
			<p>25) Britchi, M; Olteanu, M; Pencea, I „ <i>Optical Microscopy and Microhardness Tests on a Secondary Aluminium Alloy</i>”, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 14 Issue: 1 Pages: 17-27, 1999, WOS:000081254200002; ISSN: 0268-1900, FI= 0.674 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*0.674/3=11.23</p>
			<p>26) Britchi, M; Momirlan, M; Pencea, I „<i>Surface Coatings with Special Properties Obtained by Titanium Diffusion and Powder Plasma Technique on ARMCO Iron and Steels</i>”, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 13 Issue: 3-6 Pages: 400-410,1998, WOS:000078734500017 ; ISSN: 0268-1900, FI= 0.674 [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">50*0.674/3=11.23</p>
			<p>27) Vasiliu, F; Pencea, I; Manoliu, V; Dinca, I. Sarbu, C „ <i>Thermal-Stability of Plasma-Sprayed Zirconia Coatings as Related to Substrate Selection</i>”, AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN Volume: 64 Issue: 9 Pages: 1268-1271 Published: 1985, WOS:A1985AQJ6100014; ISSN: 0002-7812, FI=1.121 [Martie 2020],</p> <p style="text-align: right;">50*1.121/5=11.21</p>
			<p>28) Costache, B; Pencea, I; Funar, SP „ <i>WASTE AND ENVIRONMENT PROTECTION MANAGEMENT OF THE TYPICAL GERMAN SMALL AND MEDIUM-SIZED FOUNDRIES</i>” Annals Of Daaam For 2007 & Proceedings Of The 18th International Daaam Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Creativity, Responsibility, And Ethics Of Engineers Pages: 173-174, Published: 2007, WOS:000252067400087, ISBN:978-3-90150-958-2,</p> <p style="text-align: right;">50*0.1/3=1.667</p>
			<p>TOTAL Art. ISI 28 277.979</p>

Articole cu FI >1.0	Min 5	10	<p>1) Dan Gheorghe, Ion Pencea *, Iulian Vasile Antoniac, Ramona-Nicoleta Turcu, Investigation of the Microstructure, Hardness and Corrosion Resistance of a New 58Ag24Pd11Cu2Au2Zn1.5In1.5Sn Dental Alloy, MATERIALS, (*corresponding author), Vol.:12; Issue:24, Pgs: 1-13, 2019, WOS:000507308200177, FI=2.97[Martie 2020], Q2</p> <p>2) Pencea, I; Turcu, RN ; Miculescu, F; Predescu, C.; Comanescu, B., Studies Concerning the Usage of the Intrinsic Morphological and Chemical Features of Some Common and Document Paper Types as Security Items, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69 Issue: 11, 2018, Pgs: 3090-3096, WOS:000451931500028, ISSN: 0034-7752, FI:1.605 [Martie 2020], Q3</p> <p>3) Ion Pencea, Mihai Branzei*, Mihai Ovidiu Cojocar, Ramona Nicoleta Turcu, Cristian Predescu, Andrei Berbecaru, Alina Popescu Arges, Brindus Comanescu, New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED(P)- XRFS Outcomes Carried on a Fluorescence Glass, Revista de Chimie, Vol.:69; Issue:9, Pgs:2487-2493,2018, WOS:000449628400038, ISSN: 0034-7752, FI:1.605 [Martie 2020], Q3</p> <p>4) Pencea, I., Branzei, M, Turcu, R. N., Sfat, C. E., New Approach for Chemical Homogeneity Analysis of an AISI 316L Stainless Steel Bar Batch, Revista de Chimie; Vol.:69; Issue:5; Pgs.:1079-1083; 2018, WOS:000434954100010; ISSN: 0034-7752, FI=1,605 [Martie 2020], Q3</p> <p>5) M. Branzei, I. Pencea, A. A. Matei, C. E. Sfat, I. V. Antoniac, R. N. Turcu, V. Manoliu, Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (*corresponding author), Vol: 37, Pages 1-16 2017, WOS:000408668200003, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, FI=1.21 [Martie 2020], Q3</p> <p>6) A Maidaniuc, F. Miculescu, S.I. Voicu, C. Andronescu, M. Miculescu, E. Matei, A.C. Mocanu, I. Pencea, I.Csaki, T. Machedon-Pisu, L.T. Ciocan, <i>Induced wettability and surface-volume correlation of composition for bovine bone derived hydroxyapatite particles</i>, Applied Surface Science, Vol. 438, pag. 158-166,2017, DOI:10.1016/j.apsusc.2017.07.074; ISSN: 0169-4332. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films, WOS:000425731200017, ISSN: 0169-4332, FI=5.155 [Martie 2020], Q1</p> <p>7) Matei, A. A.; Pencea I; Branzei, M.; Tranca, D. E. Tepes, G. Sfat, C. E. Ciovica (Coman), E. Gherghilescu, A. I., Stanciu, G. A."CORROSION RESISTANCE APPRAISAL OF TIN, TICN AND TIALN COATINGS DEPOSITED BY CAE-PVD METHOD ON WC-CO CUTTING TOOLS EXPOSED TO ARTIFICIAL SEA WATER" Proceeding of the 9th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT) APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 358 Pages: 572-578 Part: B Published: DEC 15 2015, Accession Number: WOS:000366220500010 ISSN: 0169-4332 eISSN: 1873-5584, FI=5.155 [Martie 2020], Q1</p>
---------------------	-------	----	--

			<p>8) Matei, A. A.; Pencea, I.; Stanciu, S. G. Hristu, R, Antoniac, I.; Ciovisa (Coman), E.; Sfat, C. E.; Stanciu, G. A., <i>STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND ADHESION APPRAISAL OF TIN AND TICN COATINGS DEPOSITED BY CAE-PVD TECHNIQUE ON A NEW CARBIDE COMPOSITE CUTTING TOOL</i>” Journal Of Adhesion Science And Technology Volume: 29 Issue: 23 Pages: 2576-2589, 2015, WOS:000360620800006, ISSN: 0169-4243 eISSN:1568-5616, FI=1.147 [Martie 2020],Q3</p> <p>9) Popescu, Ion V.; Pencea I; Anghelina, V. F.; Branzei, M.; Miculescu, F; Macris, C; Petre, C „ <i>NEW PROVES CONCERNING STREAMER MECHANISM OF VAPORIZATION AND SPUTTERING OF A STAINLESS STEEL DURING SPARKING FOR OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPICAL ANALYSIS</i>”, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS Volume: 63 Issue: 3 Pages: 823-838 Published: 2011, WOS:000293992000019, ISSN: 1221-1451, FI=1.94 [Martie, 2020],</p> <p>10) Vasiliu, F; Pencea, I; Manoliu, V; Dinca, I. Sarbu, C „ <i>THERMAL-STABILITY OF PLASMA-SPRAYED ZIRCONIA COATINGS AS RELATED TO SUBSTRATE SELECTION</i>”, AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN Volume: 64 Issue: 9 Pages: 1268-1271 Published: 1985, Accession Number: WOS:A1985AQJ6100014; ISSN: 0002-7812, FI=1.121, [Martie 2020].</p>
Autor principal articole cu FI >0.5	Min 5	10	<p>1) Dan Gheorghe, Ion Pencea *, Iulian Vasile Antoniac, Ramona-Nicoleta Turcu, Investigation of the Microstructure, Hardness and Corrosion Resistance of a New 58Ag24Pd11Cu2Au2Zn1.5In1.5Sn Dental Alloy, MATERIALS, (*corresponding author), Vol.:12; Issue:24, Pgs: 1-13, 2019, WOS:000507308200177, FI=2.97 [Martie 2020], Q2 Author Information Reprint Address: Pencea, I (reprint author) ✉ Univ Politehn Bucuresti, Mat Sci & Engrn Fac, 313 Splaiul Independentei, Bucharest 060042, Romania. Autor corespondent</p> <p>2) Pencea, I; Turcu, RN ; Miculescu, F; Predescu, C.; Comanescu, B., Studies Concerning the Usage of the Intrinsic Morphological and Chemical Features of Some Common and Document Paper Types as Security Items, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69 Issue: 11, 2018, Pgs: 3090-3096, WOS:000451931500028, FI:1.605 [Martie 2020], Q3 Prim Autor</p> <p>3) Ion Pencea, Mihai Branzei*, Mihai Ovidiu Cojocaru, Ramona Nicoleta Turcu, Cristian Predescu, Andrei Berbecaru, Alina Popescu Arges, Brindus Comanescu, New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED(P)- XRFS Outcomes Carried on a Fluorescence Glass, REVISTA DE CHIMIE, Vol.:69; Issue:9, Pgs:2487-2493,2018, WOS:000449628400038, FI:1.605 [Martie 2020], Q3 Prim Autor</p> <p>4) Pencea, I., Branzei, M, Turcu, R. N., Sfat, C. E., New Approach for Chemical Homogeneity Analysis of an AISI 316L-Stainless Steel Bar Batch, REVISTA DE CHIMIE; Vol.:69; Issue:5; Pgs.:1079-1083; 2018, WOS:000434954100010; ISSN: 0034-7752, FI=1,605, [Martie 2020], Q3 Prim Autor</p>

			<p>5) Mihai Branzei, Ion Pencea, Alecs Andrei Matei, Catalin Eugen Sfat, Iulian Vasile Antoniac, Ramona Nicoleta Turcu & Victor Manoliu, Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy, <i>JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY</i>, (*corresponding author), Vol: 37, Pages 1-16, 2017, WOS:000408668200003, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, Q3,FI=1.21, [Martie 2020], Author Information Reprint Address: Pencea, I (reprint author) ✚ Univ Politehn Bucuresti, Mat Sci & Engrn Fac, Bucharest, Romania. Autor correspondent</p> <p>6) Matei, A. A.; Pencea I; Branzei, M.; Tranca, D. E. Tepes, G. Sfat, C. E. Ciovcica (Coman), E. Gherghilescu, A. I., Stanciu, G. A."Corrosion Resistance Appraisal of TIN, TICN and TIALN Coatings Deposited by CAE-PVD Method on WC-Co Cutting Tools Exposed to Artificial Sea Water" Proceeding of the 9th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT) APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 358 Pages: 572-578 Part: B Published: DEC 15 2015, Accession Number: WOS:000366220500010 ISSN: 0169-4332 eISSN: 1873-5584 FI=5.155 [Martie 2020], Q1 Author Information Reprint Address: Pencea, I (reprint author) ✚ Univ Politehn Bucuresti, Mat Sci & Engrn Fac, Splaiul Independentei 313, Sect 6, Bucharest, Romania. Autor correspondent</p> <p>7) Matei, A. A.; Pencea, I; Stanciu, S. G. Hristu, R, Antoniac, I.; Ciovcica (Coman), E.; Sfat, C. E.; Stanciu, G. A., "Structural Characterization and Adhesion Appraisal of TiN and TiCN Coatings Deposited by CAE-PVD Technique on a New Carbide Composite Cutting Tool" <i>JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY</i> Volume: 29 Issue: 23 Pages: 2576-2589 Published: DEC 2 2015, WOS:000360620800006, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, FI=1.147 ([Martie 2020], Author Information Reprint Address: Pencea, I (reprint author) ✚ Univ Politehn Bucuresti, Mat Sci & Engrn Fac, Sect 6, Splaiul Independentei 313, Bucharest, Romania. Autor correspondent</p> <p>8) Pencea, I; Anghelina, V F; Sfat, CE; Popescu, IV ,, <i>WAXD and SEM Characterization of Two PAN Candidates as Carbon Fiber Precursors</i>", <i>MATERIALE PLASTICE</i> Volume: 47 Issue: 2 Pages: 199-204 Published: JUN 2010, WOS:000281051300016, ISSN: 0025-5289, FI: 1.393 [Martie 2020], Prim Autor</p> <p>9) Pencea I; Sfat, C. E.; Pencea, M. ,, New Approach of Classification for the Competence of Spectrochemical Analysis Laboratories Based on Obtained Results in a Round Robin Scheme", <i>JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS</i> Vol. 11 Issue: 5 Pages: 722-727 Published: MAY 2009, WOS:000267212600026 ISSN: 1454-4164, FI= 0.588 [Martie 2020], Prim Autor</p>
--	--	--	---

				<p>10) Pencea, I.; Branzei, M.; Miculescu, F.; Pencea, M; Trante, O; Miculescu, M., THE MATRIX EFFECT ON SPECTROCHEMICAL ANALYSIS ACCURACY OF AISI 316 BIOMATERIAL GRADES”, Proceeding of the 2nd International Conference on Biomaterials and Medical Devices ,JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 11 Pages: 3411-3414 Published: NOV 2007, Accession Number: WOS:000251435200026, ISSN: 1454-4164, FI= 0.588 [Martie 2020].</p> <p style="text-align: right;">Prim Autor</p>
	<p>Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte Baze de Date Internationale [BDI]</p>	-	11	<p>1)Turcu, R.N., Matei, A.A., Pencea, I., Cojocaru, M.O., <i>NEW APPROACH FOR WHEAT GRAIN ELEMENTAL ANALYSIS BASED ON ED(P)-XRFS METHOD</i>, (2017) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 79 (4), pp. 253-260, Document Type: Article, Source: Scopus</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/4=1.00</p>
<p>2) Pencea, I., Sfat, C.E., Branzei, M., Plotog, I., <i>NEW APPROACH FOR MEASURING THE SURFACE TENSION OF SNAGCU305 MOLTEN ALLOY</i>, (2012) 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages,SIITME 2012 – Conference Proceedings, art. No. 6384367, pp. 157-161., DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384367 Document Type: Conference Paper, Source: Scopus</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/4=1.00</p>				
<p>3) Miculescu, M., Pencea, I., Miculescu, F., Ciocan, L.T., Ernuteanu, A., Matei, E., <i>EDPXRFS ANALYSIS OF HEAVY ELEMENTS IN HUMAN HARD TISSUE</i>, (2011) 24th European Conference on Biomaterials – Annual Conference of the European Society for Biomaterials, 1 p. Document Type: Conference Paper, Source: Scopus</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/6=0,67</p>				
<p>4) Pencea, I., Rebrisoreanu, M.T.I., Traista, E., Dumitrescu, I., <i>NEW APPROACH FOR LOWERING THE ENVIRONMENT IMPACT OF METALLURGICAL COKE</i>, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, pp. 523-524.Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/4=1.00</p>				
<p>5) Rebrisoreanu, M.T.I., Pencea, I., Dumitrescu, I., Traista, E., Nimara, C., Postolache, M., <i>New Convolutional Approach of Estimation of Uncertainty of Compressive Strength Test Results on Some Rocks</i>, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, pp. 521-522., Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/6=0,67</p>				
<p>6) Pencea, I., Sfat, C., Pencea, M., Vasiliu, F., Martinov, D., Ion, N., Parvu, S., <i>SEM, WAXD and EDP-XRFS Characterization of a Biomass Precursor Active Carbon</i>”, (2008) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 70 (3), pp. 65-76. Document Type: Article Source: Scopus,</p> <p style="text-align: right;">50*0,08/6=0,67</p>				
<p>7) Pencea, I., Sfat, C.E., Pencea, M., Gheorghe, A., Martinov, M.D., Calota, I.V., <i>New Approach of Classification for the Competence of Spectrochemical 11analysis Laboratories Based on Obtained Results In A Round Robin Scheme</i>, (2008) AMUEM 2008 – IEEE Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation Measurement Proceedings, art. No. 4589941, pp. 90-95., DOI:</p>				

			10.1109/AMUEM.2008.4589941, Document Type: Conference Paper, Source: <u>Scopus</u> 50*0,08/6=0,67
			8) Barca, F., Pencea, I. , Bracman, C., Morărescu, M., - <i>An Unified Way of Evaluation of the CO2 Pollution Caused by Romanian Coke and Caustobolite Fuels Used in Metallurgy and Power Plants</i> , (2001) UPB SCIENTIFIC BULLETIN, Series B: Chemistry and Materials Science, 63 (4), pp. 85-90., Document Type: Article, Source: <u>Scopus</u> 50*0,08/4=1.00
			9) Dumitrescu, C., Pencea, I. , Klaar, H.-J., Herwartz, C., <i>NEW Aspects Regarding THE Morphology and Structure of the Metastable Al3Ti Phases into Al-Li-Cu-Mg-Ti Alloys</i> , (1999) UPB SCIENTIFIC BULLETIN, Series B: Chemistry and Materials Science, 61 (3-4), pp. 115-125. Document Type: Article Source: <u>Scopus</u> 50*0,08/4=1.00
			10) M. Petrescu, M. Britchi, E.M. Anghel, I. Pencea , M. Danescu, <i>Microstructural and Microhardness Changes Upon Isothermal Annealing of a Rapidly Solidified Al-Si Alloy With Ultra-High Silicon Content</i> , University Politehnica Of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN, Series B: Chemistry And Materials Science, Vol: 58-59(1-4), p. 71-76, 1997, Indexata <u>SCOPUS</u> , ISSN: 1454-2331. 50*0,08/5=0,8
			11) N. Petrescu, M. Britchi, M. Petrescu, E.M. Anghel, I. Pencea , <i>Effect of Increasing the Cooling Rate Upon Solidification on the Microstructure and Microhardness of a Hypereutectic Al-Si Alloy Containing 29 WT. % Si</i> , University Politehnica of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN, Series B: Chemistry And Materials Science, Vol: 58-59(1-4), p. 77-84, 1997, Indexata <u>SCOPUS</u> , ISSN: 1454-2331 50*0,08/5=0,8
TOTAL 11 articole BDI			9.28
TOTAL Puncte A.2.1			287.259
A.2.4 Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție/Contracte cu agenți economici min 10,000 echivalent Euro încasați			
	2.4.1 Director/ Responsabil partener	2 din care cel puțin 1 ca Director	35 din care 6 ca Director și 22 ca responsabil partener
			1) PN-III-P2-2.1-BG-2016-0338, Tehnologie Spectrala Pentru Securizarea Avansata A Documentelor, 2016-2018, Trasabilitate: Raport Cecetare, poz. 1 Anexa, Director proiect Punctaj: 5x3=15
			2) POC-G-A1.2.3. CF 130/23,09,16 ID P-40-253 Eco Nano tehnologii de depoluare a apelor si valorificarea deseurilor, 2016-2020 membru, Trasabilitate poz 2 Anexa 1 Punctaj: 2*4ani=8
			3) UPB- BIOMAT, Program IDEI, AMCSIT, contract nr. 153/12.06.2008, „Aparat de vedere pe timp de noapte cu senzor CCD ultra sensibil, cu performanțe îmbunătățite-AVNCMOS”, , Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001 SA-UPB-BIOMAT- Trasabilitate: Fisa Financiara, poz. 3 Anexa responsabil proiect Responsabil proiect; Perioada 2008-2010 Punctaj: 5x3=15
			4) UPB- BIOMAT, Program IDEI, AMCSIT , contract nr. 16/20.07.2007, „Echipament cu sursa de lumina policromatica cu banda larga pentru investigatii criminalistice”, din cadrul Contractului

			<p>de finanțare nr. 16/ 20.09.2007, durata 2007-2009,, Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001 SA-UPB-BIOMAT-: Trasabilitate:Deviz, poz. 4 Anexa</p> <p style="text-align: right;">Responsabil proiect ; Perioada 2007-2009 Punctaj: 5x3=15</p> <p>5) UPB, nr. 287/2006 CEEX, "Tehnologii avansate de mediu pentru reducerea poluării rezultate din deversarea efluenților specifici industriei energetice, utilizând materiale carbonice active cu precursori indigeni" Trasabilitate: Protocol Finalizare, poz. 5 Anexa Durata 2006-2008- Responsabil proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>6. UPB-BIOMAT, Program CEEX, contract nr. 2148 -2006, "Echipament laser și tehnologii de realizare a înscrisurilor pe suporti din diferite materiale" Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001 SA-UPB-BIOMAT; Trasabilitate:Contract Deviz, poz. 6 Anexa Durata 2005-2006, responsabil proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>7) UPB-BIOMAT, Program –INFRAS-Modulul IV, contract nr. 164, "Laborator de Evaluare a conformitatii materialelor si produselor prin incercari spectrochimice de emisie in UV-VIZ (OES) si fluorescenta a radiatiilor X (XRF) –"LECOMP-SPECTRO", Trasabilitate: Plan Financiar, poz. 7 Anexa Durata 2006-2008- Director proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>8) UPB-BIOMAT, Program CNMP-INFOSOC, 158 B/2005(CEEX) "Sistem informational privind asigurarea climatului de incredere si a confidentialitatii documentelor-managementul identitatii" (SI-MI), , Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001 SA-UPB-BIOMAT- Trasabilitate: Contract, poz. 8 Anexa Durata 2006-2008, Responsabil proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>9)UPB-BIOMAT, Program Relansin , Contract nr 1953/2004; Tehnologii modernizate de producere a conservelor, in conformitate cu cerintele si exigentele pietii UE, Parteneriat SC. CCAI SA-UPB Biomat; Trasabilitate Contract, poz. 9 Anexa Durata 2004-2007-Responsabil Proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>10) UPB, Grant CNC SIS Cod 477, "Sistem Expert De Analiza Elementala Rapida A Otelurilor Biocompatibile Din Clasa Aisi 316 Aflate In Curs De Elaborare Si Post Procesare", Trasabilitate Raport Final, poz. 10 Anexa Durata 2006-2007- Director proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>11) UPB-BIOMAT, Program RELANSIN, contract nr. 1704/2003" Tehnologii noi de obtinere a etaloanelor spectrometrice" Acronim ESOA, Parteneriat ICEM SA-UPB-CEMS, Trasabilitate Deviz, poz. 11 Anexa Durata 2003-2005- Responsabil Proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>12) UPB-BIOMAT, Program RELANSIN, contract nr. 1771/2003 " Laborator mobil pentru determinarea amprentei termice IR",</p>
--	--	--	---

			<p>Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001 SA-UPB-BIOMAT, Trasabilitate contract, poz. 11 Anexa Durata 2003-2005- Responsabil Proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>13) UPB-CNCSIS Grant nr. 7072/anul 2001, tema nr. B 24, « Cercetari privind realizarea de acoperiri carbonice biocompatibile pentru proteze metalice », 2001-2002.- Trasabilitate: PV Avizare, poz. 13 Anexa, Director proiect Punctaj: 5x1=5</p> <p>14) UPB- si Ministerul Ed. Nat, contract nr. 3042/1998, tema Bifurcatii in mecanica materialelor composite hipoeutectice, 2001 , Trasabilitate: Deviz, poz 14 Anexa Director proiect Punctaj: 5x1=5</p> <p>15)UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr 836, „Studii si cercetari privind perfectionarea metodelor optoelectronice de investigare a structurii fine a materialelor metalice” , Trasabilitate: PV Avizare, poz 15 Anexa Perioada 1993-1996, Responsabil proiect. Punctaj: 5x4=20</p> <p>16) UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr 355/1996 „Cercetari privind formarea si evolutia clusterilor de carbon din oteluri si fonte in vederea maririi duratei lor de exploatare” Trasabilitate: PV Avizare, poz 16 Anexa Perioada 1996-1997 .Responsabil proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>17) UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr. 619/ 1996 „Cercetari privind realizarea unor straturi de protectie ceramice”, prin tehnologii neconventionale, pentru echipamente industriale, , Trasabilitate: Deviz, poz 17 Anexa Perioada 1999-2001-responsabil proiect Punctaj: 5x3=15</p> <p>18) UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract 621/1996, „Studii si cercetari privind realizarea si caracterizarea unor noi material composite armate cu fibre metalice(amorfe), ceramic sau de carbon din clasa materialelor metaloceramice”, Trasabilitate: Deviz, poz 18 Anexa Perioada 1995-1998, - responsabil proiect Punctaj: 5x4=20</p> <p>19) UPB-, si Ministerul Ed. Nat. , contract nr. 7001/1997, tema nr 137/1554 „Cercetari privind realizarea unui sistem integrat software- hardware destinat caracterizarii structurii fine a materialelor mezomorfe utilizand metode de modelare si simulare a spectrelor de difractie cu raze X si electroni”, Trasabilitate: PV Avizare, poz 19 Anexa Perioada 1997, Director Grant Punctaj: 5x1=5</p> <p>20. UPB-CEMS ORIZONT 2000,(MCT), Contract 711/1996 tema A 19 Cercetari privind realizarea unei instalatii mobile pentru determinarea tensiunilor interne remanente utilizand metoda difractiei</p>
--	--	--	---

			<p>cu radiatii X. Trasabilitate: PV Avizare, poz 20 Anexa Perioada1996-1998, Reponsabil tema Punctaj: 5x3=15</p> <p>21. UPB-CEMS ORIZONT 2000,(MCT), Contract 711/1996 tema A 19 Cercetari privind imbunatatirea si caracterizarea complexa a unor materiale compozite cu proprietati acustice controlkate pentru uz industrial, Trasabilitate: Nota evaluare, poz 20 Anexa Perioada1996-1998, Reponsabil tema Punctaj: 5x3=15</p> <p>22. . UPB-CEMS ORIZONT 2000,(MCT), Contract 836/1996 tema A 16 //A Ad/712/1997 tema A 19 Cercetari privind elaborarea si modernizarea metodelor fonoicoe de obtinere a straturilor subtiri aplicate in electrotehnica si electronice. Responsabil tema S.L. dr. Ing Marius Vasilescu , Trasabilitate: Nota de fundamentare,poz 23 Anexa, Perioada1996-1998 Punctaj: 2x4=8</p> <p>23. UPB-CEMS ORIZONT 2000,(MCT), Contract 510B/ tema B33/1995 / Studii privind determinarea tensiunilor internein straturi subtiri prin metoda difractiei cu radiatii X Reponsabil tema As Univ. G. Tiriba. (Trasabilitate: Fisa. Anexa poz.24) Perioada1995, Membru echipa Punctaj: 2x1=2</p> <p>24. UPB-CEMS - MCT, Contract 619/1996 tema B11 //1999. Cercetari privind realizarea unor straturi de protectie ceramice, prin tehnologii neconventionale pentru echipamente industriale, tema (Trasabilitate: Deviz 2001. Anexa poz.24) Perioada1999-2001, Responsabil tema Punctaj: 5x3=15</p> <p>25. UPB-CEMS - MCT, Contract 836/1996 tema A105 //A.Ad 712/III/1997 Cercetari privnd adaptarea la standardele internationalea metodelor de elaborare si caracterizare a materialelor compozite cu aplicatii in electrotehnica si electronica. Director proiect prof. D, Bunea (Trasabilitate: Nota Evaluare. Anexa poz.25) Perioada: 1996-1998, Membru echipa Punctaj: 2x3=6</p> <p>26.UPB-CEMS-ICPE Bucuresti-Contact terti: nr22/1996. Studiu de fundamentare a metodeide difractie la unghiuri mici SAXS, Responsabil tema (Trasabilitate: Contract. Anexa poz.26) Perioada1996, Responsabil tema Punctaj: 5x1=5</p> <p>27. UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr 355/1996 tema B1 „Cercetari privind obtinerea unor materiale carbonice active performante pentru ecologie si aplicatii conexe” Trasabilitate: Deviz . Anexa poz.27 Perioada 1999-2000.Responsabil proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>28. CNCSIS-BM-UPB: Metode de analiza si program de pregatire privind protectia mediului in sectoarele metalurgice, Director proiect Prof. C. Dumitrescu, Perioada 1999-2002. Membru Trasabilitate: Referat Necesitate- Anexa poz.28</p>
--	--	--	--

				<p style="text-align: right;">Punctaj: 3x2=6</p> <p>29.MCT –SC ICMAv SA contract nr N-2246/1992; Determinarea parametrilor structurali ai fibrelor de carbon si ai precursorilor acestora prin investigatii de difractie cu raze X Responsabil tema (Trasabilitate: Fisa. Anexa poz.29)</p> <p style="text-align: right;">Perioada 1992 Punctaj: 5x1=5</p> <p>30. .MCT –INCREST contract nr 1-V-094/1984. Expertizare piese IAR-95 incercate la standul de probe, Trasabilitate: Fisa. Anexa poz.30</p> <p style="text-align: right;">Perioada: 1984 Punctaj: 2x1=2</p> <p>31) INCREST, Program SIAR 93 B1, Cercetări privind interacțiunea câmpului ultrasonor cu lichidele hidraulice in vederea modificării regimului de curgere” Trasabilitate: Fisa. Anexa poz.31</p> <p style="text-align: right;">Perioada 1985-1986, .Responsabil proiect Punctaj: 5x2=10</p> <p>32) SC ICMAv SA—Cod N 1168/1991 Caracterizarea cristalografica prin difrac’ie de raze X si microstructurala a fibrelor precursoare poliacrilonitrilice. Trasabilitate: Fisa. Anexa poz. 32</p> <p style="text-align: right;">Perioada 1990, .Responsabil proiect Punctaj: 5x1=5</p> <p>33. INCREST, N5020, 1990 Cercetari asupra aliajelor de aluminiu, (Nastura, Dimensiuni, si distributia compusilor intermetalici) Trasabilitate: Fisa. Anexa poz.33</p> <p style="text-align: right;">Perioada 1990, Responsabil Tema Punctaj: 5x1=5</p> <p>34) INCREST, Cod: ITI-V-001, Cercetari privind asimilarea unor tehnologii de protectie la temperaturi ridicate pentru anumite componente ale MTR-DF 1983, Trasabilitate: Fisa. poz.34. Anexa</p> <p style="text-align: right;">Durata: 5 an , Membru Punctaj: 2x1=2</p> <p>35. POC-CDI –UPB Contract 130/2016-Proiect tip C –SC Quar SRL- Tehnologie de valorificare aluminotermic[a deseurilor, Trasabilitate: Contract. poz.35. Anexa</p> <p style="text-align: right;">Perioada 2019, .Responsabil proiect Punctaj: 5x1=5</p>
				TOTAL Punctaj A.2.4 = 354
				TOTAL A.2= 641.259
3. Recunoașterea și impactul activității (A3)				
3.1 Citari in reviste cotate in ISI Thomson Reuters – Web of Science Core Collection [FI – Factor de Impact] si in alte BDI (FI se refera la revista in care a fost publicat articolul care citează) Min 30 - Realizat 63				
I) A Maidaniuc, F. Miculescu, S.I. Voicu, C. Andronescu, M. Miculescu, E. Matei, A.C. Mocanu, I. Pencea, I.Csaki, T. Machedon-Pisu, L.T. Ciocan, <i>Induced wettability and surface-volume correlation of composition for bovine bone derived</i>				

hydroxyapatite particles, *Applied Surface Science*, Vol. 438, pag. 158-166; 2017, **APPLIED SURFACE SCIENCE**, WOS:000425731200017, ISSN: 0169-4332, FI=5.155 [Martie 2020], Q1,

Citat in:

1) *Teddy Tite, Adrian-Claudiu Popa, Liliana Marinela Balescu, Iuliana Maria Bogdan, Iuliana Pasuk, José M. F. Ferreira, George E. Stan, Cationic substitutions in hydroxyapatite: Current status of the derived biofunctional effects and their in vitro interrogation methods*, *MATERIALS*, Vol. 11, Iss. 11, Article Number: 2081, 2018, WOS:000451755500016, eISSN: 1996-1944, FI 2.972 [Martie 2020],

Punctaj: 20/11=1.818

2) *G. A. Clavijo-Mejía, J. A. Hermann-Muñoz, J. A. Rincón-López H.Ageorges, J. Muñoz-Saldaña, Bovine-derived hydroxyapatite coatings deposited by high-velocity oxygen-fuel and atmospheric plasma spray processes: A comparative study*, *SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 381, 2020, 32 pag. Article Number: 125193, WOS:000508497500018, ISSN: 0257-8972, FI: 3.192 [Martie 2020],

Punctaj: 20/11=1.818

3) *Duta, L; Popescu, AC, Current Status on Pulsed Laser Deposition of Coatings from Animal-Origin Calcium Phosphate Sources*, *COATINGS*, Volume: 9 Issue: 5, 2019, Article Number: 335, WOS:000478810800055, eISSN: 2079-6412, FI: 2.33 [Martie 2020],

Punctaj: 20/11=1.818

II) Mihai Branzei, Ion Pencea, Alecs Andrei Matei, Catalin Eugen Sfat, Iulian Vasile Antoniac, Ramona Nicoleta Turcu, Victor Manoliu, Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy, *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, (*corresponding author), Vol: 37, Pages 1-16, 2017, WOS:000408668200003, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, Q3, FI=1.21 [Martie 2020]

Citat in:

4. *Feng, M; Chen, MH; Yu, ZD; Chen, ZX; Chen, JH; Zhu, SL; Wang, FH, Crystallization and wear behavior of SiO₂-Al₂O₃-ZrO₂-Ba(Sr, Ca)O glass-ceramics added with Cr₂O₃ by different methods*, *CERAMICS INTERNATIONAL*, Volume: 45 Issue: 17, 2019, Pages: 22617-22624 Part: B, WOS:000493217800025, ISSN: 0272-8842, eISSN: 1873-3956, FI: 3.45 [Martie 2020], Q1

Punctaj: 20/7=2.857

III) Matei, A. A.; Pencea I; Branzei, M.; Tranca, D. E. Tepes, G. Sfat, C. E. Ciovisa (Coman), E. Gherghilescu, A. I., Stanciu, G. A."Corrosion Resistance Appraisal of TiN, TiCN and TiAlN Coatings Deposited by CAE-PVD Method on WC-Co Cutting Tools Exposed to Artificial Sea Water" Proceeding of the 9th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT) *APPLIED SURFACE SCIENCE* Volume: 358 Pages: 572-578 Part: B Published: DEC 15 2015, WOS:000366220500010, ISSN: 0169-4332 eISSN: 1873-5584, FI=5.155 [Martie 2020], Q1

Citat in:

5) *Almeraya-Calderon, F; Montoya-R, M; de Oca, NGM [1]; Castorena, GJH; Estupinan, F; Cabral, MJ; Maldonado, BE; Gaona-Tiburcio, C, Corrosion behavior of multilayer coatings deposited by PVD on Inconel 718 in Chloride and Sulphuric Acid solutions*, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*, Volume: 14 Issue: 10, 2019, Pages: 9596-9609, WOS:000489224100019, ISSN: 1452-3981 FI: 1.284 [Martie 2020],

Punctaj: 15/8=1.875

6) *Kuang, XC; Li, LH; Wang, L; Li, GD; Huang, K; Xu, Y, The effect of N⁺ ion-implantation on the corrosion resistance of HiPIMS-TiN coatings sealed by ALD-layers*, *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Volume: 374, 2019, Pages: 72-82, WOS:000486360000008, ISSN: 0257-8972, FI: 3.192 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

7) *Su, J; Boichot, R; Blanquet, E; Mercier, F; Pons, M, Chemical vapor deposition of titanium nitride thin films: kinetics and experiments*, *CRYSTENGCOMM*, Volume: 21 Issue: 26, 2019, Pages: 3974-3981, WOS:000476764600011, ISSN: 1466-8033, FI: 3.382 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

8) *Olia, H; Ebrahimi-Kahrizsangi, R; Ashrafizadeh, F; Ebrahimzadeh, I, Corrosion study of TiN, TiAlN and CrN multilayer coatings deposit on martensitic stainless steel by arc cathodic physical vapour deposition*, *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*, Volume: 6 Issue: 4, 2019, Article Number: 046425, WOS:000457293900002, ISSN: 2053-1591, FI: 1.449 [Martie 2020]

Punctaj: 15/8=1.875

9) *Guo, FY; Wang, JC; Du, Y; Holec, D; Ou, PF; Zhou, H; Chen, L; Kong, Y, Structural evolution of oxygen on the surface of TiAlN: Ab initio molecular dynamics simulations*, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Volume: 470 Pages: 520-525, 2019,

WOS:000454997100059, ISSN: 0169-4332, eISSN: 1873-5584, FI: 5.155 [Martie 2020],

Punctaj: 30/8=3,75

10) Kong, A; Gong, BK; Wang, G; Cui, HW, Influence of Surface Roughness of Substrate on the Properties of Ni-Co-Fe Electrodeposition Coating on Copper, SURFACE REVIEW AND LETTERS, Volume: 25 Issue: 8, 2018, WOS:000452016000001, ISSN: 0218-625X, eISSN: 1793-6667, FI: 0.748 [Martie 2020],

Punctaj: 10/8=1,25

11) Olia, H; Ebrahimi-Kahrizsangi, R; Ashrafizadeh, F; Ebrahimzadeh, I, Comparative study of corrosion and corrosion-wear behavior of TiN and CrN coatings on UNS S17400 stainless steel, CORROSION REVIEWS, Volume: 36 Issue: 4 Pages: 403-412, 2018, WOS:000440161700007, ISSN: 0334-6005, eISSN: 2191-0316, FI: 2.528 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

12) Liu, CY; Liu, ZQ; Wang, B, Modification of surface morphology to enhance tribological properties for CVD coated cutting tools through wet micro-blasting post-process, CERAMICS INTERNATIONAL, Volume: 44 Issue: 3, 2018, Pages: 3430-3439, WOS:000423891900105, ISSN: 0272-8842, eISSN: 1873-3956 FI: 3.45 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

13) Dong, YC; Yang, Y; Chu, ZH; Zhang, JX, He, JN, Yan, DR, Li, DY, Effect of annealing in Ar on the microstructure and properties of thick nano-grained TiN ceramic coatings, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 12, 2017, Pages: 9303, WOS:000402584900109, ISSN: 0272-8842, eISSN: 1873-3956, FI=3.45 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

14) Baowan, P.; Saikaew, C.; Wisitsoraat, A., Influence of helix angle on tool performances of TiAlN- and DLC-coated carbide end mills for dry side milling of stainless steel, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, Volume: 90 Issue: 9-12, 2017, Pages: 3085-3097, WOS:000401505000058, ISSN: 0268-3768, eISSN: 1433-3015, FI=2,496 [Martie 2020],

Punctaj: 20/8=2,5

15) Kong Dejun; Zhang Donghui; Guo Haoyuan, Microstructures and friction-wear performances of cathodic arc ion plated TiAlN coatings on YT14 cemented carbide cutting tools, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Volume: 32, Issue: 9, 2017, Pages: 1693-1700, Published: MAY 2017, WOS:000401583300009, ISSN: 0884-2914, eISSN: 2044-5326, FI=1,982 [Martie 2020].

Punctaj: 15/8=1,875

16) Jauhari, I.; Harun, S.; Jamlus, SA; Sabri, MFM., Development of Cutting Tool Through Superplastic Boronizing of Duplex Stainless Steel, METALLURGICAL and MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY and MATERIALS SCIENCE, Volume: 48A Issue: 3, 2017, Pages: 975-981, WOS:000394214300005, ISSN: 1073-5623, eISSN: 1543-1940, FI=1.98, [Martie 2020]

Punctaj: 15/8=1,875

17) Kuang, H; Tan, DQ; He, W; Wang, XR; Zhong, J; Wang, HJ; Yang, CH, Mechanism of Multi-Layer Composite Coatings in the Zinc Process of Recycling Coated WC-Co Cemented-Carbide Scrap, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, Volume: 51 Issue: 6, 2017, Pages: 997-1003, WOS:000418289300016, ISSN: 1580-2949, eISSN: 1580-3414, FI: 0.714 [Martie 2020]

Punctaj: 10/8=1,25

IV) Matei, A. A.; Pencea, I.; Stanciu, S. G. Hristu, R, Antoniac, I.; Ciovisa (Coman), E.; Sfat, C. E.; Stanciu, G. A., „Structural Characterization and Adhesion Appraisal of TiN and TiCN Coatings Deposited by CAE-PVD Technique on a New Carbide Composite Cutting Tool” JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.: 29 Issue: 23 Pages: 2576-2589, 2015, WOS:000360620800006, ISSN: 0169-4243 eISSN: 1568-5616 FI: 1,21 [Martie 2020]

Citat în:

18) Kupczyk, MJ, Improvement of adhesion force of hard coatings to cemented carbides by laser heating, JOURNAL OF ADHESION, Volume: 96 Issue: 1-4, 2020, Pages: 33-47, Special Issue: SI, DOI: 10.1080/00218464.2019.1671191, WOS:000487988100001, ISSN: 0021-8464, eISSN: 1545-5823, FI: 2.366 [Martie 2020]

Punctaj: 20/8=2,50

19) Chayauski, V; Zhyllinski, V; Cernashejus, O; Visniakov, N; Mikalauskas, G, Structural and Mechanical Properties of the ZrC/Ni-Nanodiamond Coating Synthesized by the PVD and Electroplating Processes for the Cutting Knives, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Volume: 28 Issue: 3, 2019, Pages: 1278-1285 Special Issue: SI, WOS:000462196400003, ISSN: 1059-9495, eISSN: 1544-1024, FI: 1.476 [Martie 2020]

Punctaj: 15/8=1.875

20) Chayeuski, VV; Zhylynski, VV; Rudak, PV; Rusalsky, DP; Visniakov, N; Cernasejus, J, Characteristics of ZrC/Ni-UDD coatings for a tungsten carbide cutting tool, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 446, 2018, Pages: 18-26, Special Issue: SI, WOS:000430883400004, ISSN: 0169-4332, eISSN: 1873-5584, FI: 5.155 [Martie 2020]

Punctaj: 30/8=3.75

21) M. M. Quazi, M. Ishak, A. Arslan, M. Nasir Bashir & Imran Ali, Scratch Adhesion and Wear Failure Characteristics of PVD Multilayer CrTi/CrTiN Thin Film Ceramic Coating Deposited on AA7075-T6 Aerospace Alloy, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.32(6), 2018, 625-641, WOS:000428111500006, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, FI=1.21 [Martie 2020]

Punctaj: 15/8=1.875

V) Miculescu, F ; Miculescu, M ; Ciocan, LT; Pencea, I; Ernuteanu, A; Matei, E "Correlation Of Spectrometric Methods In Hard Tissue Heavy Elements Concentration Study", University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics Volume: 75 Issue: 1 Pages: 233-242 , 2013, WOS:000315547300022, ISSN: 1223-7027 FI: 0.478 [Martie 2020]

Citat în:

22) Olovicic, A ; Ramic, E ; Memic, M, Human Enamel and Dentin: Effect of Gender, Geographic Location and Smoking Upon Metal Concentrations, ANALYTICAL LETTERS, Volume: 53 Issue: 2, 2020, Pages: 245-261, WOS:000479524600001, ISSN: 0003-2719, eISSN: 1532-236X, FI: 1.248 [Martie 2020]

Punctaj: 15/7=2.142

23) Shishmiashvili, T. E.; Suladze, N. N.; Margvelashvili, V. V. "Primary Teeth and Hair as Indicators of Environmental Pollution" JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC DENTISTRY Volume:40 Issue: 2 Pages: 152-155 Published: SPR 2016, WOS:000371445800011, ISSN: 1053-4628, eISSN: 1557-5268 FI= 0.731 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1,428

VI) Pencea, I; Tiriba, G ,, MULTICONVOLUTIONAL APPROACH FOR UNCERTAINTY ESTIMATION OF THE RESIDUAL STRESSES MEASURED BY XRD SIN2 psi METHOD", University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, Volume: 75 Issue: 4 Pages: 275-284 Published:2013,WOS:000328301900024, ISSN: 1223-7027, FI=0.478 [Martie 2020]

Citat în:

24) Fu, XS ; Niu, ZQ ; Deng, Y; Zhang, J; Liu, CY ; Chen, GQ; Li, ZQ; Zhou, WL, Accuracy of X-ray diffraction measurement of residual stresses in shot peened titanium alloy samples, NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, Volume: 34 Issue: 2, 2019, Pages: 164-177, WOS:000460641700004, ISSN: 1058-9759, eISSN: 1477-2671, FI: 1.735 [Martie 2020]

Punctaj: 15/2=7.5

VII) Pencea, I; Sfat, C; Geanta, V; Stefanoiu, R; Voiculescu, I., New Multiconvolutional Approach For Measurement Uncertainty Estimation. Case Study for Vickers Hardness Test, METALURGIA INTERNATIONAL Vol: 18(2), p. 57-62, 2013, Cotata ISI Thomson Reuters, WOS:000315312100012, ISSN: 1582-2214, FI=0.134[2012]

Citat în:

25) Ilie, AM; Stroe, BF; Berbecaru, A; Nicolae, A ; Some Considerations on the Notion of Sustainable (Durable) Materials, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, 2013, Pages: 85-88 Special Issue: 5, WOS:000315611900016, ISSN: 1582-2214, FI: 0.134 [2012]

Punctaj: 5/5=1.0

VIII) Miculescu, F ; Miculescu, M ; Ciocan, LT ; Ernuteanu, A; Antoniac, I ; Pencea, I ;Matei, E ,, Comparative Studies Regarding Heavy Elements Concentration In Human Cortical Bone" DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Vol. 6, Issue: 3 Pages: 1117-1127, 2011, WOS:000297986100026, ISSN: 1842-3582, FI=0.638 [Martie 2020]

Citat în:

26) Chioibasus, D; Duta, L; Popescu-Pelin, G ; Popa, N; Milodin, N; Iosub, S; Balescu, LM; Galca, AC; Popa, AC; Oktar, FN; Stan, GE; Popescu, AC, Animal Origin Bioactive Hydroxyapatite Thin Films Synthesized by RF-Magnetron Sputtering on 3D Printed Cranial Implants, METALS, Volume: 9 Issue: 12, 2019, Article Number:1332, WOS:000506637800092, eISSN: 2075-4701, FI: 2.259 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

27) Emslie, SD; Alderman, A; McKenzie, A; Brasso, R; Taylor, AR; Moreno, MM; Cambra-Moo, O; Martin, AG; Silva, AM ; Valera, A; Sanjuan, LG; Vila, EV, Mercury in archaeological human bone: biogenic or diagenetic?, JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, Volume: 108, 2019, Article Number: 104969, WOS:000478705500001, ISSN: 0305-4403, eISSN: 1095-9238 FI:3.03 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

28) Walser, JW; Kristjansdottir, S; Gowland, R; Desnica, N, Volcanoes, medicine, and monasticism: Investigating mercury exposure in medieval Iceland, INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY, Volume: 29 Issue: 1, 2019, Pages: 48-61, WOS:000459465800005, ISSN: 1047-482X, eISSN: 1099-1212, FI:1.18 [Martie 2020]

Punctaj: 15/7=2,142

29) Garcia, EM; da Silva, FMR; Baisch, PRM; Soares, MCF; Muccillo-Baisch, AL; Effect of mixing two environmental stressors, pH and metal contaminants, on offspring of rats exposed during gestation and lactation, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 25 Issue: 35, 2018, Pages: 35555-35561 Special Issue: SI, WOS:000452024600073, ISSN: 0944-1344, eISSN: 1614-7499, FI: 2.914 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

30) Rzymiski, P; Niedzielski, P; Poniedzialek, B; Tomczyk, K; Rzymiski, P, Identification of toxic metals in human embryonic tissues, ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, Volume: 14 Issue: 2 Pages: 415-421, 2018, WOS:000433028600021, ISSN: 1734-1922, eISSN: 1896-9151, FI: 2.38 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

31) Ziola-Frankowska, A.; Dabrowski, M.; Kubaszewski, L.; Rogala, P; Kowalski, A; Frankowski, M; An analysis of factors affecting the mercury content in the human femoral bone, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 24 Issue: 1 Pages: 547-557 Published: JAN 2017, WOS:000392105700052, ISSN: 0944-1344, eISSN: 1614-7499, FI=2.914 [Martie 2020], Q2

Punctaj: 20/7=2,857

32) Rikabi, AAKK; Nechifor, AC; Mohammed, TJ; Oprea, O; Miron, AR; Segarceanu, M; Vaireanu, DI., Nano Composite Membrane on Polysulphone Matrix, REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 8 Pages: 1489-1497 Published: AUG 2016, WOS:000384514200017, ISSN: 0034-7752, FI:1,605 [Martie 2020]

Punctaj: 15/7=2,142

33) Savic,Ivana M; Savic,Ivan M.; Stojiljkovic, Stanisa T.; Gajic, DG „Modeling and optimization of energy-efficient procedures for removing lead(II) and zinc(II) ions from aqueous solutions using the central composite design” ENERGY Volume: 77, 2014, Special Issue: SI Pages: 66-72, WOS:000346542500009, ISSN: 0360-5442, eISSN: 1873-6785, FI: 5.537 [Martie 2020]

Punctaj: 30/7=4,285

34) Kubaszewski, L; Ziola-Frankowska, A; Frankowski, M; Rogala, P; Gasik, Z ; Kaczmarczyk, J; Nowakowski, A; Labeledz, W; Miekisiak, G; Gasik, R, Comparison of trace element concentration in bone and intervertebral disc tissue by atomic absorption spectrometry techniques, JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, Volume: 9, 2014, Article Number: 99, WOS:000349483900001, ISSN: 1749-799X, FI:1.907 [Martie 2020]

Punctaj: 15/7=2,142

35) Rzymiski, Piotr; Rzymiski, Pawel; Tomczyk, K; Niedzielski, P; Jakubowski, K; Poniedzialek, B; Opala, T „Metal status in human endometrium: Relation to cigarette smoking and histological lesions”, ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 132 Pages: 328-333 , Published: JUL 2014, DOI: 10.1016/j.envres.2014.04.025; ISSN: 0013-9351, eISSN: 1096-0953 WOS:000337862300045, FI=5.026 [Martie 2020]

Punctaj: 30/7=4,285

36) Zhou, YB; Gao, XZ ; Wu, CL; Wu, YB „Bioaccessibility and safety assessment of trace elements from decoction of "Zhebawei" herbal medicines by in vitro digestion method”, JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, Volume: 28 Issue: 2, 2013, Pages: 173-178, SI; 2014, DOI: 10.1016/j.jtemb.2013.12.007 ; WOS:000335706000011, ISSN: 0946-672X, FI: 2.895 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

37) Bajic, ZJ ; Djokic, VR ; Velickovic, ZS ; Ristic, MD ; Ben Issa, N ; Marinkovic, AD „Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies on Removal of Cd(II), Pb(II) and As(V) From Wastewater Using Carp (Cyprinus Carpio) Scales” *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*, Vol. 8 Issue: 4 Pages: 1581-1590, 2013, ISSN: 1842-3582, WOS:000327818000023, FI: 0.638 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1.428

38) Lanocha, N; Kalisinska, E; Kosik-Bogacka,; Budis, H; Sokolowski, S; Bohatyrewicz, A „Comparison of Metal Concentrations in Bones of Long-Living Mammals”, *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT, RESEARCH*, Volume: 152 Issue: 2 Pages: 195-203, Published: MAY 2013, DOI: 10.1007/s12011-013-9615-x, WOS:000317626100005, ISSN: 0163-4984, FI:=2, 431[Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2,857

39) Velickovic, ZS ; Bajic, ZJ ; Ristic, MD ; Djokic, VR ; Marinkovic, AD ; Uskokovic, PS ; Vuruna, MM „Modification of Multi-Wall Carbon Nanotubes for the Removal of Cadmium, Lead and Arsenic from Wastewater” *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures*, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 501-511 Published: APR-JUN 2011, ISSN: 1842-358, WOS:000322737500002, FI: 0.638 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1,428

40) Nechifor, AC; Panait, V; Naftanaila, L; Batalu, D ; Voicu, SI „Symmetrically Polysulfone Membranes Obtained By Solvent Evaporation using Carbon Nanotubes as Additives. Synthesis, Characterization and Applications”, *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures* Volume: 8 Issue: 2 Pages: 875-915, Published: APR-JUN 2013 ISSN: 1842-3582, WOS:000322737500042, FI:0.638 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1,428

41) Voicu, SI; Dobrica, A; Sava, S; Ivan, A; Naftanaila, L „Cationic surfactants-controlled geometry and dimensions of polymeric membrane pores”, *Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials* Volume: 14 Issue: 11-12 Pages: 923-928 Published: NOV-DEC 2012; ISSN: 1454-4164, WOS:000312614800009, FI:0.588 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1.428

42) Baicea, C; Nechifor, AC ; Vaireanu, DI; Gales, O ; Trusca, R; Voicu, SI „Sulfonated poly (ether ether ketone) - activated polypyrrole composite membranes for fuel cells”, *Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications*, Volume: 5 Issue: 11 Pages: 1181-1185; Published: NOV 2011; ISSN: 1842-6573, WOS:000298850300011, FI: 0.452 [Martie 2020]

Punctaj: 5/7=0,714

43) Luntraru, VI; Gales, O; Iarca, L; Vasile, E ; Voicu, SI; Nechifor, AC „Synthesis and characterization of magnetite - titanium dioxide-4-Benzene-azo-alpha-naphthylamine and methylene blue composites”, *Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications*; Volume: 5 Issue: 11 Pages: 1229-1232; Published: NOV 2011 ; ISSN: 1842-6573, WOS:000298850300022, FI: 0.452 [Martie 2020]

Punctaj: 5/7=0,714

IX) Popescu, Ion V.; Pencea, I.; Anghelina, V. F.; Branzei, M.; Miculescu, F; Macris, C; Petre, C „ New Proves Concerning Streamer Mechanism of Vaporization And Sputtering of a Stainless Steel During Sparking for Optical Emission Spectroscopical Analysis”, *Romanian Reports In Physics* Volume: 63 Issue: 3 Pages: 823-838 Published: 2011, WOS:000293992000019; ISSN: 1221-1451, FI: 1.94 [Martie 2020]

Citat în:

44) Wang, ZZ; Deguchi, Y; Shiou, FJ; Yan, JJ; Liu, JP „Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Real-Time Elemental Monitoring of Iron and Steel Making Processes”, *ISIJ INTERNATIONAL* Volume: 56 Issue: 5 Pages: 723-735; Published: 2016, DOI: 10.2355/isijinternational.ISIJINT-2015-542, ISSN: 0915-1559, WOS:000376553100001, FI: 1,427 [Martie 2020]

Punctaj: 15/7=2,142

45) Kavecky, S; Stefanik,; Izdinsky, K ; Nagy, S; Sebo, P ; Beronska, N; Opalek, A „Erosion resistance of copper/ alumina composite” , *KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS* Volume: 53 Issue: 6, 2015, Pages: 463-470; Published:

2015, DOI: 10.4149/km_2015_6_463 ISSN: 0023-432X, WOS:000366871000011, FI:0.593 [Martie 2020]

Punctaj: 10/7=1,428

X) Pencea, I; Stefanescu, DM; Ruxanda, R; Anghelina, FV,, New Aspects Regarding The Structure Of Spheroidal Cast Iron Carbon Inclusions Revealed by Waxd Investigations”, Proceedings of the 9th International Symposium on Science and Processing of Cast Iron , Book Series: Key Engineering Materials Volume: 457 Pages: 120-125 Published: 2011, WOS:000291962900020, ISSN: 1013-9826, FI:0.224 [2005]

Citat în:

46) Chau, AS „Special Features of the Microstructure of Cast Iron With Spheroidal Graphite” METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT”, Volume: 57, Issue: 7-8 Pages: 419-427; Published: NOV 2015, DOI: 10.1007/s11041-015-9899-x; ISSN: 0026-0673, WOS:000368407700008, FI: 0.379 [Martie 2020]

Punctaj: 5/4=1,25

XI) Plotog, I; Mihailescu, B; Pencea, I; Branzei, M; Svasta, P.; Cucu, T; Tarcolea, M. „METHODS FOR PADS THERMOPHYSICAL PARAMETERS ASSESSMENT IN TERMS OF 4P SOLDERING MODEL”, Proceedings of the 34th International Spring Seminar on Electronics Technology, Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, Pages: 320-326 ; Published: 2011, WOS:000374108800063, ISBN:978-1-4577-2110-6 , ISSN: 2161-2528.

Citat în:

47) Aujeszky, T ; Korres, G; Eid, M, Measurement-Based Thermal Modeling Using Laser Thermography, IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, Volume: 67 Issue: 6, 2018, Pages: 1359-1369, WOS:000431903000010, ISSN: 0018-9456, eISSN: 1557-9662, FI: 3.067 [Martie 2020]

Punctaj: 20/7=2.857

48) Tamas Aujeszky, Georgios Korres, Mohamad Eid, "Thermography-based material classification using machine learning" INSPEC Acc. No: 17453358, pp 1-6, 2017, DOI: 10.1109/HAVE.2017.8240344, Publisher: IEEE Conference Location: Abu Dhabi, United Arab Emirates, WOS:000427738800001, ISBN:978-1-5386-0979-8

Punctaj: 5/7=0,714

XII) VASILIU, F; PENCEA, I; MANOLIU, V; DINCA, I. SARBU, C „THERMAL-STABILITY OF PLASMA-SPRAYED ZIRCONIA COATINGS AS RELATED TO SUBSTRATE SELECTION”, AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN Volume: 64 Issue: 9 Pages: 1268-1271 Published: 1985, WOS: A1985AQJ6100014, ISSN: 0002-7812, FI: 1.121 [Martie 2020]

Citat în:

49) Yasuda, K; Arai, S; Itoh, M ; Wada, K „Influence of Y₂O₃ distribution on the rate of tetragonal to monoclinic phase transformation of yttria-stabilized zirconia during hydrothermal aging”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Vo. 34 Issue: 15 Pgs: 3597-3604, Published: AUG 1999, WOS:000081804900006, ISSN: 0022-2461, FI: 3.442 [Martie 2020]

Punctaj: 20/5=4,0

50) Barber, B; Jordan, E; Gell,; Geary, A „Assessment of damage accumulation in thermal barrier coatings using a fluorescent dye infiltration technique”, JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 79-86; Published: MAR 1999, DOI: 10.1361/105996399770350601, WOS:000079425400007, ISSN: 1059-9630, FI: 2.129 [Martie 2020]

Punctaj: 20/5=4,0

51) Angers, R; Tremblay, R; Desrosiers, L; Dube, D „Rotating disk coatings for centrifugal atomization of aluminium and magnesium alloys”, CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY Volume: 35, Issue: 3 Pages: 291-297; Published: JUL-SEP 1996, DOI: 10.1016/0008-4433(96)00004-3, WOS:A1996VA56900009, ISSN: 0008-4433, FI:0.912 [Martie 2020]

Punctaj: 10/5=2,0

52) Tsai, HL; Tsai, PC „Microstructures and properties of laser-glazed plasma-sprayed ZrO₂-YO_{1.5}/Ni-22Cr-10Al-1Y thermal barrier coating”, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE Volume: 4 Issue: 6 Pages: 689-696, Published: DEC 1995, DOI: 10.1007/BF02646445, WOS:A1995TL96000006, ISSN: 1059-9495, FI: 1.476, [Martie 2020]

Punctaj: 15/5=3,0

53) Jasim, KM; Rawlings, RD; West, DRF „Pulsed Laser Processing of Thermal Barrier Coatings”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Vol. 26 Issue: 4 Pgs: 909-916, Published: FEB 15 1991, WOS:A1991EY75900009, ISSN:0022-2461, FI: 3.442 [Martie 2020]

Punctaj: 20/5=4,0

54) WU, BC; CHANG, E; CHAO, CH; TSAI, ML „The Oxide Pegging Spalling Mechanism And Spalling Modes of ZrO₂8wt-Percent-Y₂O₃/Ni-22Cr-10Al-1Y Thermal Barrier Coatings Under Various Operating-Conditions”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Vol. 25 Issue: 2A Pages: 1112-1119, 1990, WOS:A1990CQ29200052, ISSN:0022-2461, FI: 3.442 [Martie 2020]

Punctaj: 20/5=4,0

55) Wu, Bc; Chang, E; Chang, Sf; Tu, D „Degradation Mechanisms Of Zro2-8 Wt-Percent Y2o3/Ni-22Cr-10Al-1Y Thermal Barrier Coatings”, JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Volume: 72 Issue: 2 Pages: 212-218; Published: FEB 1989, DOI: 10.1111/j.1151-2916.1989.tb06103.x, WOS:A1989T243400005, ISSN:0002-7820, FI:3.094 [Martie 2020]

Punctaj: 20/5=4,0

56) Tohge, N; Matsuda, A; Minami, T „Preparation of ZrO₂ and ZrO₂-SiO₂ Coating Films By The Sol-Gel Method”, NIPPON KAGAKU KAISHI, Issue: 11, 1987, Pages: 1952-1957, WOS: A1987K795500016, ISSN: 0369-4577 FI:0.224 [2004]

Punctaj: 5/5=1,0

XIII) N. Popescu, R. Saban, D. Bunea, I. Pencea, Stiinta materialelor pentru Ingineria Mecanica, Fair Partners Publisher, Bucharest, 1999 (in Romanian).

Citat în:

57) Florina Violeta Anghelina, Ileana Nicoleta Popescu, Vasile Bratu, Constantin C. Anghelina, Carmen Otilia Rusanescu, Physical-mathematical model of Lorentz factor for the integrated intensity of single crystal diffraction, COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 94 (2014), p. 234-239, WOS:000342360000028, ISSN: 0927-0256, eISSN: 1879-0801, FI=2,644 [Martie 2020]

Punctaj: 20/4=5

XIV) I.Pencea, Elements of Applied Structural Analysis, Printech, Bucharest, 2002

Citat în:

58) F.V. Anghelina, D.N. Ungureanu, V. Bratu, I.N. Popescu, C.O. Rusanescu, Fine structure analysis of biocompatible ceramic materials based hydroxyapatite and metallic biomaterials 316L, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume 285, Part A, 15 November 2013, Pages 65-71, Accession Number: WOS:000325960900010, ISSN: 0169-4332, eISSN: 1873-5584 FI: 5.155 [Martie 2020]

Punctaj: 30/1=30,0

59) Florina Violeta Anghelina, Ileana Nicoleta Popescu, Vasile Bratu, Constantin C. Anghelina, Carmen Otilia Rusanescu, Physical-mathematical model of Lorentz factor for the integrated intensity of single crystal diffraction, COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 94 (2014) 234-239, WOS:000342360000028, ISSN: 0927-0256, eISSN: 1879-0801, FI=2,644 [Martie 2020]

Punctaj: 20/1=20.0

60) F.V. Anghelina, D.N. Ungureanu, V. Bratu, I.N. Popescu, C.O. Rusanescu, Fine structure analysis of biocompatible ceramic materials based hydroxyapatite and metallic biomaterials 316L, APPLIED SURFACE SCIENCE 285P (2013) 65-71, WOS:000325960900010, ISSN: 0169-4332, eISSN: 1873-5584, FI=5.155 [Martie 2020]

Punctaj: 30/1=30

XV) I.Pencea, Basics of Materials' Structural Analysis, Printech, Bucharest, 2002

Citat în:

61) Florina Violeta Anghelina, Ileana Nicoleta Popescu, Vasile Bratu, Constantin C. Anghelina, Carmen Otilia Rusanescu, Physical-mathematical model of Lorentz factor for the integrated intensity of single crystal diffraction, COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 94 (2014) 234-239, WOS:000342360000028, ISSN: 0927-0256, eISSN: 1879-0801, FI=2,644 [Martie 2020]

Punctaj: 20/1=20

62) F.V. Anghelina, D.N. Ungureanu, V. Bratu, I.N. Popescu, C.O. Rusanescu, Fine structure analysis of biocompatible ceramic materials based hydroxyapatite and metallic biomaterials 316L, APPLIED SURFACE SCIENCE 285P (2013) 65-71,

WOS:000325960900010, ISSN: 0169-4332, eISSN: 1873-5584, FI=5.155 [Martie 2020]

Punctaj: 30/1=30

63) Florina Violeta Anghelina, Vasile Bratu, Carmen Otilia Rusanescu, Ileana Nicoleta Popescu, Mathematical model of horizontal divergence contribution to the integrated intensity of single crystal diffraction in XRD analysis of materials, COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 94 (2014) 142-149, WOS:000342360000018, ISSN: 0927-0256, eISSN: 1879-0801, FI=2,644 [Martie 2020]

Punctaj: 20/1=20

Total Citări reviste			Nr. citari 63; TOTAL A.3.1. 290.657
3.2	Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale	-	<p>Prezentari invitate plen International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2012", Bucharest, 11-12 October, 2012, Punctaj: 8</p> <p>A XIII-a Conferință Internațională "Calitate și Siguranță în Funcționare" – CCF 2012, 5 – 7 septembrie, Neptun Punctaj: 8</p> <p>Conference Chairman: 5th International Conference on Materials Science and Technologies - RoMat 2014; October 15-17, 2014, Bucharest, Romania Punctaj: 8</p>
	Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale	-	
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	-	<p>Recenzor revista Materials Research, Brazilia. Punctaj = 2</p> <p>Recenzor, The 6th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '15, 16 17 October 2015, Timișoara, Punctaj =2</p> <p>Recenzor, Surface & Coatings Technology, http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2014.06.031, 2018-2019 Punctaj 2x2=4</p> <p>Coatings 2018, Man.coatings-365725 Punctaj 2x1=2</p> <p>Recenzor, International Journal of Applied Ceramic Technology/2018 Punctaj 2x1=2</p>
	BDI		
	Naționale și internaționale neindexate		<p>Recenzor; UPB Scientific Bulletin, Series B; Chemistry and Materials Science, 2010-2019 Punctaj: 2x10=20</p>
3.4	Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		<p>Evaluator proiecte AMCSIT, Competiriile 2004, 2005 Punctaj: 5x6=30</p> <p>Expert/ evaluator laboratoare RENAR 2008-2018 Punctaj: 2x11=22</p> <p>Membru al Comitetului Tehnic Laboratoare RENAR 2012-2018</p>

				Punctaj: 2x7=14
	Conducere			
	Membru			
3.5	Premii internaționale	-		
	Premii naționale în domeniu			
3.6	Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării			
	Conducere asociații profesionale naționale	-	-	-
	Asociații profesionale internaționale			ASM International (The Materials Information Society-ASM I.D. Nr. 193204 /1993-1996 Punctaj: 5x3=15
	Asociații profesionale naționale			Membru al Societății Române de Biomateriale (SRB); perioada: 2000-2020 http://www.srb.ro/ Punctaj: 2x21=42 Membru al Societății Române de Metalurgie-SRM, 1993-1999 Punctaj: 2x7=14
				A3.2+A3.4+A3.5+A3.6 193
Total Puncte A.3.				290.657+193=483.657

Rezumat

3. Condiții minimale			
Nr.crt.	Domeniul de activitate	Categorii	
		Condiții profesor	
		Minim	Realizat
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	60	240.35
2	Activitatea de cercetare (A2)	320	641.259
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	120	483.657
TOTAL Punctaj		500 puncte	1365.266

c) Portofoliu de lucrări

În portofoliu de lucrări am inclus 2 cărți de autor, 1 capitol publicat de editura internațională InTech, 2 capitole în Tratat de Știința și Ingineria Materialelor și 5 articole conform listei următoare. Aceste lucrări sunt incluse în CD-ul atașat Dosarului de Abilitare.

1. **Pencea, I.** *Multiconvolutional Approach to Treat the Main Probability Distribution Functions Used to Assess the Uncertainties of Metallurgical Tests*, capitolul 6 în *Metallurgy - Advances in Materials and Processes*, Editura InTech, ISBN 978-953-51-0736-1, 2012, 186 pg, DOI: 10.5772/2852.

2. **Pencea, I.** „*Bazele Încercărilor Spectrochimice de Emisie Optică prin Scanteie și Arc Electric*”, Editura Printech, ISBN 978-718-657-7, București, 2007, 280 pg. , cod CNCISIS 54

3. **Pencea, I.** „*Bazele analizei structurale a materialelor*”, Editura: Printech 2001, ISBN 973-652-462-0, București, 2001, 251 pg. , cod CNCISIS 54

4. **Pencea, I.** „*Materiale abrazive și materiale carbonice*”, capitolul 26.2 în “*Tratat de Știința și Ingineria Materialelor*”, vol. III, intitulat: “*Bazele științei materialelor*”, Editura Agir, ISBN 978-973-720-391-5, București, 2009, pag. 1104-1150. CNCISIS 140

5. **I. Pencea**, “*Metode și tehnici instrumentale de analiză elementală a materialelor*”, capitolul 8.2. în “*Tratat de Știința și Ingineria Materialelor*”, vol. 5, intitulat: “*Tehnologii de procesare finală a materialelor metalice*”, Editura Agir, ISBN 978-973-720-391-5, București, 2011, pag. 1057-1152. CNCISIS 140

6. Matei A. A., **Pencea, I***, Branzei M., Tranca D.E., Tepes G., Sfat C., Ciovica E., Gherghilescu A., Stanciu G. A., „*Corrosion Resistance Appraisal of TiN, TiCN And TiAlN Coatings Deposited By CAE-PVD Method On WC-Co Cutting Tools Exposed To Artificial Sea Water*”, APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol: 358, p. 572-578, 2015, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.08.041, (*corresponding author), Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000366220500010, Factor Impact: 3.15, ISSN: 0169-4332, e ISSN: 1873-5584.

7. A. A. Matei, **I. Pencea***, S.G. Stanciu, R. Hristu, I. Antoniac, E. Ciovica, C.E. Sfat, G.A. Stanciu, „*Structural characterization and adhesion appraisal of TiN and TiCN coatings deposited by CAE-PVD technique on a new carbide composite cutting tool*”, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol: 29, p. 2576-2589, 2015, DOI: 10.1080/01694243.2015.1075857, (*corresponding author), Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000360620800006, Factor Impact: 0.863, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616

8) Mihai Branzei, **Ion Pencea**, Alecs Andrei Matei, Catalin Eugen Sfat, Iulian Vasile Antoniac, Ramona Nicoleta Turcu, Victor Manoliu, *Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy*, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (*corresponding author), Volume: 31 Issue: 23 Pages: 2555-2570, 2017, WOS:000408668200003, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616, **FI: 1,21 (2018), Q3**

9. **Ion Pencea**, Mihai Branzei*, Mihai Ovidiu Cojocaru, Ramona Nicoleta Turcu, Cristian Predescu, Andrei Berbecaru, Alina Popescu Arges, Brindus Comanescu, *A New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED(P)- XRF Outcomes Carried on a Fluorescence Glass*, REVISTA DE CHIMIE, Vol.:69; Issue:9, Pgs:2487-2493,2018, WOS:000449628400038, ISSN: 0034-7752, **FI:1.605 (2018), Q3**

10) Dan Gheorghe, **Ion Pencea ***, Iulian Vasile Antoniac, Ramona-Nicoleta Turcu, Investigation of the Microstructure, Hardness and Corrosion Resistance of a New 58Ag24Pd11Cu2Au2Zn1.5In1.5Sn Dental Alloy, MATERIALS, (*corresponding author), Vol.:12; Issue:24, Pgs: 1-13, 2019, WOS:000507308200177, PubMed ID: 31847262, eISSN: 1996-1944, **FI=2.97 (2018), Q2**

Intocmit : I. Pencea