

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

Total general - 1.529,47

DESCRIPTORI	PUNCTAJ
1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori
1) Vasilache V. , Gutt Gh., Vasilache T., (2008), <i>Electrochemical researches about influence of the additives of Watts solutions on throwing power and brightness</i> , Revista de Chimie, București, 59(8), p.915-919, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0.389)	16,11
2) Vasilache V. , Gutt Gh., Vasilache T., (2008), <i>Studies about electrochemical plating with zinc- nickel alloys- the influence of potential through stoichiometric composition</i> , Revista de Chimie, București, 59(9), p.1005-1009; 2008, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0.389)	16,11
3) Vasilache, V. , Gutt, S., Gutt G., Vasilache T., Filote C., Sandu I., (2009), <i>Studies of hardness for the electrodeposited nickel from Watts Baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)</i> , Revue Roumaine de Chimie, 54(3), p.245-248, ISSN: 0035-3930, http://web.icf.ro/rch/ (ISI 0.263)	6,79
4) Vasilache V. , Gutt G., Vasilache T., Sandu I., (2009), <i>Studies Concerning Nickel Electrodeposition from Watts bath with Addition of PolyvinylPyrolidone (PVP)</i> , Revista de Chimie, București, 60(1), p.15-19, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0.552)	14,53
5) Vasilache V. , Gutt S., Gutt G., Vasilache T., Sandu I., Sandu G.I., (2009), <i>Determination of the Dimension of Crystalline Grains of Thin Layers of Zinc - Nickel Alloys Electrochemically Deposited</i> , Metalurgia International, vol.XIV, no.3, p.49-53, ISSN 1582-2214 (ISI 0.173) http://www.metalurgia.ro/metalurgia_int.html	5,89
6) Vasilache V. , Gutt S., Gutt G., Vasilache T., (2010), <i>Studies about magneto-optic kerr effect on electrodeposited nickel layers</i> , Revista de Chimie, București, 61(5), p.471-474, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0.693)	16,64
7) Matei E., Enculescu I., Vasilache V. , Teodorescu C.M., (2010), <i>Cobalt doped ZnO prepared by electrochemistry: chemistry, morphology, and magnetism</i> , Physica Status Solidi, Phys.Status Solidi A, 207(11), p.2517-2522, ISSN 1862-6300, www.pps-c.com (ISI 1.458)	28,12
8) Vasilache V. , Filote C., Cretu M.C., Sandu I., Coisin V., Vasilache T., Maxim C., (2012), <i>Monitoring of groundwater quality in some vulnerable areas in Botosani county for nitrates and nitrites based pollutants</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), p.471-481, ISSN: 1582-9596, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/ (ISI 1.117)	13,14
9) Vasilache V. , Apostol N.G., Lungu A., Macovei D., Teodorescu C.M., (2012), <i>Manganese-based room temperature ferromagnetism in gallium arsenide</i> , Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications 6(11-12) p.1054 - 1060, ISSN:1842-6573, http://oam-rc.inoe.ro/index.php (ISI 0.402)	9,82
10) Preda N., Enculescu M., Zgura I., Socol M., Matei E., Vasilache V. , Enculescu I., (2013), <i>Superhydrophobic properties of cotton fabrics functionalized with by electroless deposition</i> , Materials Chemistry and Physics, 138, p.253-261, ISSN: 0254-0584 http://www.sciencedirect.com/science/journal/02540584 , (ISI 2.129)	21,82

11) Vasilache V. , Lungu G.A., Logofatu C., Medianu R.V., Teodorescu C.M., (2013), <i>Ferromagnetism and reactivity of Fe deposited on GaAs(001) by magnetron sputtering</i> , Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 8(1), p.255-261, ISSN 1842-3582, http://www.chalcogen.infim.ro/digest.html (ISI 1.123)	18,47
12) Vasilache V. , Costel Moldoveanu, Liviu Fărtăiş, Ioan-Marian Risca, (2014), <i>Effect of Some New Imidazole Derivatives on Wheat (Triticum Aestivum) Germination</i> , Revista de Chimie, Bucureşti, 65(2), p. 177-180, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0,810)	18,4
13) Moldoveanu C., Vasilache V. , Risca I.M., (2015), <i>Biological Effects of Some New Imidazole Derivatives on Spruce (Picea Abies) Germination</i> , 66 (1), p.104-108, Revista de Chimie, Bucureşti, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro (ISI 0.810)	24,53
14) Danac R., Daniloaia T., Antoci V., Vasilache V. , Mangalagiu I., (2015), <i>Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Azaheterocycles: Phenanthroline with p-halo-benzoyl Skeleton. Part V</i> , Letters in Drug Design & Discovery, 12, p.14-19, ISSN 1875-628X(Online), ISSN 1570-1808 (Print), (ISI 0.770)	14,24
15) Marusic G., Sandu I., Vasilache V. , Filote C., Sevcenco N., Cretu M-A., (2015), <i>Modeling of Spacio-temporal Evolution of Fluoride Dispersion in "River-type" Systems</i> , Revista de Chimie, Bucureşti, 66 (4), p.503-506, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro/archive.asp (ISI 0.810)	12,26
16) Mantu D., Antoci V., Vasilache V. , Luca C.M., (2016), <i>Structure and Anticancer Activity of Some bis-pyridazine Derivatives</i> , Revista de Chimie, Bucureşti, 67(1), p.127-130, ISSN 0034-7752, (ISI 0,82)	18,55
17) Mantu D., Antoci V., Nicolescu A., Deleanu C., Vasilache V. , Mangalagiu I.I., (2016), <i>Synthesis, Stereochemical Studies and Antimycobacterial Activity of New Acetylhydrazine Pyridazinones</i> , Current Organic Synthesis, 13(6), in press, ISSN: 1570-1794, (ISI 2.117)	25,33
18) Ciobanu I.C, Drochioiu G., Carlescu I., Lisa G., Antoci V., Vasilache V. , Scutaru D., <i>Thermal Behavior of Some Bent-Core Resorcinol Derivatives with Azo-Type Spacers and Variable Flexible Chain</i> , Letters in Organic Chemistry, 13(2), p.156-161, ISSN 1875-6255 (Online), ISSN 1570-1786 (Print), (ISI 0.664)	9,26
Total	290,01
2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact	20 puncte / număr autori
16. Vasilache V. , Cretu A-M, Pascu L. F., Risca M., Ciornea E., Maxim C., Sandu I.G., Ciobanu C.I., (2015) <i>Dehydrogenases activity in sludge samples of Suceava river</i> , International Journal of Conservation Science, 6(1), p.93-98, ISSN 2067-533X (Print), ISSN 2067-8223 (Online), http://www.ijcs.uaic.ro/volume_6.html#Issue1 (Indexată ISI)	2,5
Total	2,5
3. Articole științifice publicate in extenso în reviste BDI	15 puncte / număr autori
1) Vasilache V. , (2005), <i>Difuzii non-Fick în polimeri</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, Anul IV. Nr.1., p.15-18, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	15
2) Vasilache V. , (2006), <i>The combustion cells with hydrogen</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, Anul IV. Nr.1, p.38-44, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	15

3) Vasilache V. , (2006), <i>Taguchi 's loss function</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, Anul IV. Nr.1, p.44-50, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	15
4) Vasilache V. , (2006), <i>Contribuții la elaborarea bilanțului de materiale și energetic pentru procesul de cromare electrochimică (Contributions to the development of materials and energy balance for the electrochemical plating process)</i> , Lucrări Științifice. USAMV Iași Seria Agronomie, vol.49 Supliment, p.49-52, ISSN 1454-7414, B+ CNCSIS category	15
5) Vasilache V. , Vasilache T., (2007), <i>Studiul procesului de nichelare prin metoda spectroscopiei de impedanță electrochimică</i> , Lucrări Științifice. USAMV Iași Seria Agronomie, vol.50(2), p.86-92, ISSN 1454-7414, B+ CNCSIS category	7,5
6) Gutt Gh., Vasilache V. , Poroach-Serițan M., Vasilache T., (2007), <i>Studies About Electrochemical Plating with Zinc-Nickel Alloys</i> , The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicule IX Metallurgy and Materials Science, No.2, p.125-129, ISSN 1453-083X, B+ CNCSIS category	3,75
7) Poroach-Serițan M., Vasilache V. , Roșu A., Buculei A., (2008), <i>Studies on high-surface electrode production for water electrolysis</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, VII(1), p.140-148, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	3,75
8) Vasilache V. , Vasilache T., Gutt Gh., (2008), <i>Contributions to elaborate a material balance, an energetic balance and an optimization method for nickel electroplating process</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, VII(2), p.110-117, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	5
9) Vasilache V. , (2009), <i>Advanced characterization methods for nickel layers electrochemically deposited - reflectance of the films</i> , Annals of the Suceava University, Food Engineering, VIII(2), pg. 37-40, ISSN 1842-4597, B+ CNCSIS category	15
10) Vasilache V. , Gutt S., Vasilache T., Gutt G., Benta M., (2009), <i>Electrodeposition of nickel layers on copper substrate using pulse current tehnique</i> , TEHNOMUS XV New Technologies and products in machine manufacturing technologies, p.275-279, ISSN 1224-029X	3
11) Vasilache V. , Severin T., Vasilache T., (2009), <i>Mathematical model associated to optimization of nickel electroplating</i> , TEHNOMUS XV New Technologies and products in machine manufacturing technologies, p.279-285, ISSN 1224-029X, B+ CNCSIS category	5
12) Vasilache V. , Gutt S., Rusu O.E., Vasilache T., Sasu G., Gutt G., (2010), <i>Studies regarding the eutrophication of the Negreni reservoir in Botosani county</i> , International Journal Of Conservation Science, Vol. I(1), p.40-47, ISSN 2067-533X, www.ijcs.uaic.ro	2,5
13) Vasilache T., Gutt S., Sandu I., Vasilache V. , Gutt G., Rîșca M., Sandu A.V., (2010), <i>Electrochemical Mechanism of Nickel and Zinc-Nickel Alloy Electrodeposition</i> , Recent Patents on Corrosion Science, No.2, p.1-5, ISSN: 1877-6108, http://www.bentham.org/open/rptcs/openaccess-2.htm	2,14
14) Vasilache V. , Gutt S., Gutt G., (2010), <i>Studies regarding the efficiency of a direct methanol fuel cell (DMFC)</i> , Food and Environment Safety-Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University, IX(1), p.64-68, ISSN 2068 - 6609, B+ CNCSIS category	5
15) Vasilache V. , (2010), <i>Electrodeposition and characterization of zinc-cobalt alloy coatings</i> , The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX. Metallurgy And Materials Science, NO. 1, p.37-40, ISSN 1453 – 083X	15
16) Vasilache V. , (2010), <i>The present state of researches regarding electroplating problems</i> , Food and Environment Safety-Journal of Faculty of Food Engineering, Suceava, IX(3), p.50-59, ISSN 2068-6609, B+ CNCSIS	15

category	
17) Gutt S., Gutt G. Vasilache V. , (2010), <i>Messung und Bestimmung wichtiger Größen und Indikatoren bei galvanischen Prozessen, Teil1</i> , Galvanotechnik, Germania, 101(2), p.268-272, ISSN. 0016-4232	5
18) Vasilache V. , Popa C., Filote C., Cretu M.A., Benta M., (2011), <i>Nanoparticles applications for improving the food safety and food processing</i> , Recent, Vol. 12, No.1(31), p.77-81, ISSN 1582-0246	3
19) Vasilache V. , Cretu M. A., Sandu I., Vasilache T., (2011), <i>Pesticides use in Botosani County. Regional informations and perspectives</i> , The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Year XXIX(XXXIV), Special Issue, p.175-179, ISSN 1453-083X, B+ CNCSIS category	3,75
20) Vasilache V. , Sandu I., Vasilache T., Crețu M. A., (2011), <i>Studies regarding the quality of waters for some rivers from Suceava County</i> , The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Year XXIX(XXXIV), Special Issue, p.169-174, ISSN 1453-083X, B+ CNCSIS category	3,75
21) Bența M.D., Mihai C., Pearsică M., Strâmbu C., Vasilache V. , (2011), <i>Ways of working the data obtained through atomic force microscopy technology</i> , Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Brasov, vol. IX, No.1(18), p.21-25, ISSN-L 1842-9238 http://www.afahc.ro/revista/revista.html , B+ CNCSIS category	3
22) Vasilache V. , Popa C., Vasilache T., (2011), <i>New materials for photocatalytic purification of air – a review</i> , Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University, X(4), p. 42-48, ISSN 2068-6609, B+ CNCSIS category	5
23) Marusic G., Sandu I., Moraru V., Filote C., Ciufudean C., Beșliu V., Vasilache V. , Șevcenco N., (2012), <i>Fluoride dispersion modeling for "River-type" systems</i> , Meridian Ingineresc, nr.4, p.28-32, ISSN 1683-853X, Chișinău	1,875
24) Vasilache V. , Crețu A-M., Sandu I., (2014), <i>Evaluation of the methodology of case study used at the lessons of chemistry</i> , Rev. Tehnoscopia, 2(11), 2014, p.60-70, Chișinău	5
Total	176,76
4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori indexate în BDI: 15 puncte / număr autori alte categorii: 5 puncte / număr autori
1) Vasilache V. , Gutt S., Vasilache T., Gutt G., (2010), <i>The influence of working parameters against composition of zinc-cobalt alloy co-deposited layers</i> , 19-th International Conference on Metallurgy and Materials May 18-20 th 2010 Roznov pod Rodhostem, Czech Republic, EU, ISBN 978-0-87294-15-4, p.173, http://www.metal2010.com/en/	3,75
2) Sasu G., Blănuș C., Onofrei O., Nechifor R., Vasilache V. , (2010), <i>Assessment of water quality in the upper course of Siret river (N-E Romania)</i> , Large River Basins – Danube meets Elbe, Challenges – Strategies – Solutions, 22–25 June, Dresden, Germany The “Blockhaus”, Neustädter Markt, www.iad-dresden-2010.de	1
3) Gutt S., Gutt G., Vasilache V. , Poroch-Seritan M., (2010), <i>Contributions to the determination in situ of layer thickness and glossiness of galvanic deposits</i> , Annals of DAAAM for 2010 Proceedings of the 21 st International DAAAM Symposium, Vol.21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, p.1005-1007, Viena , Austria, http://www.daaam.com/	1,25

4) Gutt S., Gutt G., Vasilache V. , Poroach-Seritan M., (2010), <i>Researches and contributions to carry out a laboratory areometer-viscosimeter</i> , Annals of DAAAM for 2010 Proceedings of the 21 st International DAAAM Symposium, Vol.21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, p.1007-1009, Viena, Austria, http://www.daaam.com/	1,25
5) Gutt S., Gutt G., Severin T. L., Vasilache V. , Poroach-Seritan M., (2010), <i>Research on the spatial distribution of mechanical characteristics in a cadmium telluride crystal</i> , Annals of DAAAM for 2010 Proceedings of the 21 st International DAAAM Symposium, Vol.21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, p.0993-0995, Viena, Austria, http://www.daaam.com/	1
6) Gutt S., Gutt G., Severin T., L., Vasilache V. , Poroach-Seritan M., (2010), <i>Contributions to design and carry out an universal dynamic hardnessmeter for metallic materials testing</i> , The 21st DAAAM International World Symposium, 20-23rd October, Zadar, Croatia, ISBN 978-3-901509-73-5, http://www.daaam.com/	1
7) Vasilache T., Gutt S., Vasilache V. , Gutt G., (2010), <i>Studies regarding nickel electrodeposition from Watts bath with addition of polyvinylpyrrolidone and sodium lauryl sulfate</i> , 19-th International Conference on Metallurgy and Materials May 18-20 th 2010 Roznov pod Rodhostem, Czech Republic, EU, ISBN 978-0-87294-15-4, p.172, http://www.metal2010.com/en/	1,25
8) Gutt S., Gutt G., Vasilache V. , Poroach-Seritan M., (2010), <i>Contributions to determination of layer thickness and brightness directly into submission of galvanic baths</i> , 19-th International Conference on Metallurgy and Materials May 18-20 th 2010 Roznov pod Rodhostem, Czech Republic, EU, ISBN 978-0-87294-15-4, p. 166, http://www.metal2010.com/en/	1,25
9) Gutt G., Gutt S., Vasilache V. , Severin T. L., Stroe S., (2010), <i>Research on universal dynamic hardness test</i> , 19-th International Conference on Metallurgy and Materials May 18-20 th 2010 Roznov pod Rodhostem, Czech Republic, EU, ISBN 978-0-87294-15-4, p.166, http://www.metal2010.com/en/	1
10) Vasilache V. , (2007), <i>Dosarul mercurului</i> , Conferință Internațională Ucraina –România: Realizări și perspective de colaborare transfrontalieră în contextul proceselor de integrare europeană, Cernăuți, Ucraina, 17-18 martie, p. 9-18, YDK 327(477:498)	5
11) Bejinariu C., Sandu A.V., Sandu I., Vasilache V. , Sandu I.G., (2009), <i>New procedures for lubricant phosphatation</i> , International Scientific Conference UgalMat, Advanced Materials and Tehnologies, Vol.II, Section III, Surface Engineering, 22-23 octombrie, Galați, p.321-325, ISSN 1843-5807	1
12) Bența M., Vasilache V. , Zagrean V., (2009), <i>Experimental research on the measuring methods of metallic surfaces</i> , International Scientific Conference UgalMat, Advanced Materials and Tehnologies, Vol.II, Section III, Surface Engineering, 22-23 octombrie, Galați, p.343-346, ISSN 1843-5807	1,66
13) Vasilache V. , Gutt S., Vasilache T., Gutt G., Nemțoi L.M., Râșca I.M., (2009), <i>Optimization of nickel electrodeposition process using computational Taguchi's method by Factorial Design SoftWare</i> , International Scientific Conference UgalMat 2009, Advanced Materials and Tehnologies, Vol.II, Section III, Surface Engineering, 22-23 octombrie, Galați, p.357-362, ISSN 1843-5807	0,83
14) Vasilache V. , Gutt S., Gutt G., Vasilache T., Sandu A.V., (2009), <i>Studies regarding nickel electrodeposition from Watts bath with addition of polyvinylpyrrolidone and sodium saccharine</i> , International Scientific Conference UgalMat, Advanced Materials and Tehnologies, Vol.II, Section III, Surface Engineering, 22-23 octombrie, Galați, p.363-368	1
15) Sandu V. A., Vasilache V. , Sandu I., Saviuc M., Sandu I.G., Popa I.M.,	0,83

(2009), <i>Obtaining and characterisation of thermoresistive pigments</i> , International Scientific Conference UgalMat 2009, Advanced Materials and Technologies, Vol.II, Section III, Surface Engineering, 22-23 octombrie, Galați, p.470-474, ISSN 1843-580768, ISSN 1843-5807	
16) Vasilache V. , Gutt S., Gutt G., Vasilache T., (2010), <i>Influence of Polyvinylpyrrolidone and Sodium Lauryl Sulfate as additives in watts baths against Nickel Electrodeposition</i> , International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering, CISA2010, 8-11 aprilie 2010, Slanic Moldova-Bacau, ISSN 2066-7817, p.305-311, Romania	1,25
17) Vasilache V. , Gutt S., Vasilache T., Gutt G., Sandu I., (2010), <i>Electrodeposition and characterization of zinc-cobalt alloy coatings</i> , 5-th International Conference ARTCAST, Casting, From Rigor Of Technique To Art, May 14-15, Galați, p.370-374, ISSN 2068-350	1
18) Bența D.M., Strambu C., Nedelcu St., Vasilache V. , (2011), <i>The description of metallic layers throung sensor-surface interaction</i> , The 13-th International Conference of Stiintific Papers AFASES 2011, 26-28 May, Brașov, p.856-860, ISSN 2247-3173, ISSN-L 247-3173	1,25
19) Marusic G., Sandu I., Moraru V., Vasilache V. , Crețu A.M, (2012), <i>Software for modeling spatial and temporal evolution of river-type systems</i> , 11 th International Conference on Development And Application Systems, May 17-19, Suceava, România p.162-165	1
Total	27,57
5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori
	alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori
	edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori
	alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori
1) Vasilache Violeta , Sandu Ion, (2009), <i>Sisteme disperse și fizico-chimia suprafețelor</i> , Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, ISBN 978-973-666-319-2, pag. 324	30
2) Vasilache Violeta , (2009), <i>Electrodepunerea nichelului și a aliajelor sale</i> , Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, ISBN 978-973-666-320-8, pag. 420	80
Total	110
6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	100 puncte la 100 pagini / număr autori
7. Coordonare și editarea de volume, traduceri și antologii	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori
	alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori
	edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori
	alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori

8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori
	alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori
	edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori
	alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori
9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	contracte internaționale - director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro
	contracte internaționale - membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare
	contracte naționale - director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei
	contracte naționale - membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare
1) 2010-2013 - Proiect individual de cercetare postdoctorală „Cercetări privind unele materiale noi nanostructurate destinate industriei alimentare” - subcontract 8219/17.06.2010, finanțat prin Programul Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane în cadrul Grantului „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare postdoctorală în inginerie și științe aplicate (PRiDE)” Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083	128 000 lei - 12,8 puncte
2) 2008-2009, cercetător și lector în cadrul proiectului, Proiect finanțat prin PHARE RO 2006/018-449.01.01.19 „Sistem complex de monitorizare a calității apei bazinului hidrografic transfrontalier al râului Siret”; director de proiect Prof.univ. dr.ing. S. Gutt	
3) 2010-2012, cercetător în cadrul proiectului, Autoritatea contractantă: ANCS. Modulul III: Proiecte pentru finanțarea participării unităților de cercetare dezvoltare și inovare românești în proiecte internaționale. Proiecte bilaterale RO-RM. Domeniul 2. Mediu, Resurse Naturale și Energie. Competiția 2009: 23.12.2009. Denumire proiect: „Dezvoltarea unor soluții inovative de monitorizare a evoluției spațio-temporale a sistemelor de tip râu”, acronim ECOBORD-APA. Contractantul principal a fost Software și Sisteme Informatic Bucovina SA(SSIB SA) Suceava, iar Universitatea Tehnică din Republica Moldova partener	
4) 2011-2012, membru în grupul de sprijin, Proiecte internaționale: RO-RM- UC, (valoare 10 000 Euro partea USV). Denumire proiect: acronim Think Green, Modele de aplicare a Agendei 21 în contextul transfrontalier România- Ucraina - Republica Moldova. Domeniul 2. Mediu, Resurse Naturale și Energie. Competiția 2009: 23.12.2010 Consortiul de implementare: Asociația Grupului Ecologic de colaborare GEC Bucovina Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Asociația Obștească TIC-INFO Republica Moldova, Organizația neguvernamentală Bukvitsa Cernăuți Ucraina	

5) 2009-2012 , colaborator în echipa tehnică și științifică, Grantul „Aplicarea principiilor ecosistemelor industriale în dezvoltarea regională”, acronim ECOREG, proiect derulat în cadrul programului LIVE07 ENV/RO/000690, Consorțiul de implementare: Ministerul Mediului din România, International Synergies Ltd.din Marea Britanie, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - INCD ECOIND București și Asociația Grupului Ecologic de Colaborare- GEC Bucovina Suceava	
6) 2006-2007 , cercetător în cadrul proiectului, Contract CEEEX, (nr. 119/2006), „Cercetări avansate privind folosirea cerealelor și deșeurilor cerealiere pentru obținerea bio-etanolului și a bio-metanolului folosiți ca resurse energetice alternative în cadrul bio-economiei”, perioada 2006-2008, Director contract Prof.univ.dr.ing. S.Gutt, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Grant Major CEEEX 2006, (valoare 1.450.000 Lei/Ron)	150/18 = 8,33 puncte
7) 2006 , membru în echipă, Grant CEEEX Modulul II, Contract 6199/3.10.2006, „Managementul proiectelor pentru cercetare competitivă”, valoare 16 800 Ron	
8) 2006-2008 , cercetător în cadrul proiectului, Proiect CEEEX/CNI-ICAF/Program Relansin, Contract nr. 127-CEEEX MI/27.07.2006, Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, director de proiect, Prof. univ. dr. ing. D. Nedelcu, Tema proiectului: „Cercetări avansate asupra nanocompușilor intermetalici din interfața compozitelor aluminiu-fibre de carbon”, valoare 465 000 RON.	
9) 2012 , membru în grupul țintă, Proiectul „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti”, DidaTec, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/87/1.3/S/6089. Bugetul total al proiectului în valoare 19.490.543 RON, Manager proiect: Prof. dr. ing. A.Vlaicu	
10) 2013 , membru în grupul țintă, Proiectul „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior” POSDRU/87/1.3/S/63709	
11) 2013 , membru în grupul țintă, Proiectul SIVCO „Utilizarea platformei eLearning AeL și a portalului ePortal” 21-25 noiembrie 2013	
12) 2015 , membru în grupul țintă, Proiectul „Personalul didactic din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar de stat – promotor al învățării pe tot parcursul vieții” POSDRU/174/1.3/S/149155	
13) 2015 , operator grup țintă Proiectul „Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de chimie” POSDRU/161/2.1/G/141661	
Total	21,13
10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro alte organizații publice la nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro
11. Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autori

	naționale: 30 puncte / număr de autori
1. Patent MD 4298 (B1): <i>Process for water treatment of ground and surface waters</i> Inventor(s): Sandu I.(UAIC-RO), Cretu A.M.(UAIC-RO), Lupășcu T.(ASM-MD), Sielienchi Joseph-Marie(CM), Koume I.K.(CM), Guifo K.J.(CM), Sandu A.V.(TUIASI), Vasilache V.(USV-RO), Sandu I.G.(TUIASI), Vasilache V.(UAIC-RO), http://agepi.gov.md/pdf/publishing/bopi/bopi-08-2014/BOPI-Inven-08-2014-.pdf http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=worldwide.espacenet.com&query=Vasilache+Violeta&Submit=Search	10
2. Patent MD 4106 (B1): <i>Process for the obtaining of an injection oil silver nanodispersion</i> Inventor(s): Hagiu B. A. [Ro]; Sandu I. [Ro]; Lupascu T. [Md]; Vasilache V. [Ro]; Tura V. [Ro]; Mangalagiu I.[Ro]; Sandu A. V. [Ro]; Gonchiar V. [Md]; http://worldwide.espacenet.com/searchResults?compact=false&ST=singleline&query=Vasilache+Violeta&locale=en_EP&DB=worldwide.espacenet.com	12,5
Patente OSIM	
1. Patent Number(s): RO125457 (B1): <i>Process for the micro crystalline phosphate-coating of iron - based metal piece</i> , autori: Bejinariu C., Sandu I., Sandu I.G., Predescu C., Munteanu C., Sandu A.V., Vasilache V. , Bejinariu M.G. http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=worldwide.espacenet.com&query=Vasilache+Violeta&Submit=Search	3,75
2. Patent Number(s): RO125456 (B1): <i>Process for micro-crystalline phosphate-coating of ferrous metal pieces</i> , autori: Bejinariu C., Sandu I., Vasilache V. , Sandu I.G., Bejinariu M.G., Sandu A.V., http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=worldwide.espacenet.com&query=Vasilache+Violeta&Submit=Search	5
3. Patent Number(s): RO125793 (B1) <i>Galvanic cell for automatically measuring the lustre and the thickness of a layer</i> Inventor(s): Gutt Gh., Gutt S., Vasilache V., Gutt A.	7,5
4. Patent Number(s): RO125456 (B1) <i>Procedeu de obținere a unei nanodispersii uleioase cu capacitate regenerativă</i> Inventor(s): Hagiu B.A., Sandu I., Vasilache V. , Tura V., Mangalagiu I.I., Mungiu O.C., Filote C., Sandu A.V	3,75
Total	42,5
12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare

<p>Lucrarea citată: Preda N., Enculescu M., Zgura I., Socol M., Matei E., Vasilache V., Enculescu I., (2013), <i>Superhydrophobic properties of cotton fabrics functionalized with by electroless deposition</i>, Materials Chemistry and Physics, 138, p.253-261, ISSN: 0254-0584, (ISI 2.385)</p> <p>Citări:</p>	
1. Journal of Applied Polymer Science Vol. 131 Issue 18 Article Number: 40769 DOI:10.1002/app.40769 Monier M., Akl, M.A., Ali W., Preparation and Characterization of Selective Phenyl Thiosemicarbazide Modified Au(III) Ion-Imprinted Cellulosic Cotton Fibers, (ISI 1.64)	10+20x1,64/7=6,11
2. Journal of Applied Polymer Science Vol. 131 Issue 11 Article Number: 40340 DOI:10.1002/app.40340, Xu L., Cai Z., Shen Y., Wang L., Ding Y., Facile Preparation of Superhydrophobic Polyester surfaces with Fluoropolymer/SiO ₂ Nanocomposites Based on Vinyl Nanosilica Hydrosols, (ISI 1.64)	10+20x1,64/7=6,11
3. International Journal of Biological Macromolecules Vol. 66 p.125-134 DOI:10.1016/j.ijbiomac.2014.01.068, Monier M., Akl, M.A., Ali W., Modification and characterization of cellulose cotton fibers for fast extraction of some precious metal ions, (ISI 3.096)	10+20x3,1/7=10,29
4. Chemistry Letter Vol. 43 Issue 4 p.553-555 DOI:10.1246/cl.131128, Zhang Y.,Guo Z., pH-Responsive Wettable Fabrics with Hierarchical Structures, (ISI 1.3)	10+20x1,3/7=5,14
5. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol.8. Issue: 4 p. 1591-1600, Preda N., Enculescu M., Florica C., Costats A., Evangelidis A., Matei E., Enculescu I., Morphology-controlled synthesis of ZnO structures by a simple wet chemical method, (ISI 1.123)	10+20x1,1/7=4,57
6. RSC ADVANCES, Volume 3, Issue: 44 p.21431-21438 DOI: 10.1039/2013/c3ra4372a, Athauda T.J., Butt U., Ozer R.R., One - dimensional hierarchical composite materials based on ZnO nanowires and electrospun blend nanofibers, (ISI 3.708)	10+20x3,71/7=12,03
7. Crystal Growth & Design, Vol. 13, Issue: 6 p.2680-2686, DOI: 10.1021/cg400483d, Athauda T.J., Ozer R.R., Nylon Fibers as template for the Controlled Growth of Highly Single crystalline ZnO Nanowires, (ISI 4.558)	10+20x4.558/7=15,88
8. Advances in Materials Science and Engineering, Article Number: 232681 DOI: 10.1155/2013/232681, Wu J., Chen J., Xia J., Lei W., Wang B.P., A Brief Review on Bioinspired ZnO Superhydrophobic Surfaces: Theory, Synthesis, and Application, (ISI 0.897)	10+20x0,9/7=4
9. Journal of Materials Chemistry A Vol. 1, Issue: 46, p.14783-14789 DOI: 10.1039/c3ta13807k, Song J., Huang S., Hu K., Lu Y., Liu X., Xu W., Fabrication of superoleophobic surfaces on Al substrates, (ISI 0)	10/7=1,1
10. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, Ligia Frunza, Nicoleta Preda, Elena Matei, Stefan Frunza, Constantin Paul Ganea, Aurel Mihai Vlaicu, Lucian Diamandescu, Angela Dorogan, Synthetic fabrics coated with zinc oxide nanoparticles by electroless deposition: Structural characterization and wetting properties, (ISI 2.221)	10+20x2,22/7=7,77
11. Physica Status Solidi-Rapid Research Letters, 8(7), p.648-652, Florica C., Preda N., Enculescu M., Enculescu I., Micropatterned ZnO rod arrays prepared by Au-catalyzed electroless deposition (ISI 2.388)	10+20x2,39/7=8,26
12. New Journal of Chemistry, 38(9) p.4565-4370, Barani H., Surface activation of cotton fibre by seeding silver nanoparticles and in situ synthesizing ZnO nanoparticles, (ISI 3.159)	10+20x3,16/7=10,46
13. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, Ligia Frunza, Nicoleta Preda, Elena Matei, Stefan Frunza, Constantin Paul Ganea, Aurel Mihai Vlaicu, Lucian Diamandescu, Angela Dorogan, Synthetic fabrics coated with zinc oxide nanoparticles by electroless deposition: Structural	10+20x3,54/7=11,54

characterization and wetting properties,DOI: 10.1002/polb.23346, (ISI 3.543)	
<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Filote C., Cretu M.A., Sandu I., Coisin V., Vasilache T., Maxim C., <i>Monitoring of groundwater quality in some vulnerable areas in botosani county for nitrates and nitrites based pollutants</i>, (2012) Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), p. 471-479</p> <p>Citări: 1. Revista de Chimie, București, 65(3), p.344-349, ISSN 0034-7752, Romanescu G., Sandu I., Stoleriu C., Sandu I.G., Water Resources in Romania and their Quality in the Main lacustrine Basins (ISI 0.8) 2. Revista de Chimie, București, 65(4), p.401-410, ISSN 0034-7752, Romanescu G., Paun E., Sandu I., Jora I., Panaitescu E., Machidon O., Stoleriu C., Quantitative and qualitative assessments of groundwater into the catchment of Vaslui river (2014), (ISI 0.8) 3. Environmental Engineering and Management Journal, 12(7) p.1497-1507, Wang W., Yang Z., Kong J., Cheng D., Duan L., Waaang Z., Ecological impacts induced by groundwater and their thresholds in the arid areas in Northwest China, (ISI 1.258) 4. Environmental Engineering and Management Journal, 12(4), p.807-814, Biali G., Stanescu F., Lucian P.V., Mapping nitrate levels in groundwater using GIS, (ISI 1.258) 5. Revista de Chimie, București, 64(12), p.1416-1421, ISSN 0034-7752, Romanescu G., Cretu A. M., Sandu I.G., Paun E., Sandu I., Chemism of Streams Within the Siret and Prut Drainage Basins: Water Resources and Management, (ISI 0.8) 6. Bociort, D., Gherasimescu, C., Berariu, R., Butnaru, R., Branzila, M., Sandu, I., Research on the degree of contamination of surface and groundwater used as sources for drinking water, Revista de Chimie, Volume 63, Issue 11, November 2012, p. 1152-1157, (ISI 0.8)</p>	<p>5+10x0,8/7=1,86</p> <p>5+10x0,8/7=1,86</p> <p>5+10x1,26/7=2,51</p> <p>5+10x1,26/7=2,51</p> <p>5+10x0,8/7=1,86</p> <p>5+10x0,8/7=1,86</p>
<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Gutt Gh., Vasilache T., (2008), <i>Electrochemical researches about influence of the aditives of Watts s solutions on throwing power and brightness</i>, Revista de Chimie, București, 59(8), p.912-919, ISSN 0034-7752,</p> <p>Citări: 1. Journal of the Electrochemical Society, 161(7), D3011-D3017 Fashu S., Gu C.D., Wang X.L., Tu J.P., Structure, composition and corrosion resistance of Zn-Ni-P alloys electrodeposited from an ionic liquid based on choline chloride (2014), (ISI 2.859) 2. Surface and Coatings Technology, Ma C., S.C. Wang, L.P. Wang, F.C. Walsh, R.J.K. Wood, The electrodeposition and characterisation of low-friction and wear-resistant Co-Ni-P coatings (2013), http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897213007615, (ISI 2.199)</p>	<p>10+20x2,86/3=22,4</p> <p>10+20x2,2/3=18</p>
<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Gutt S., Rusu O. E., Vasilache T., Sasu G., Gutt G., <i>Studies Regarding the Eutrophication of the Negreni Reservoir in Botosani County</i>, International Journal of Conservation Science, 1, (1), 2010, p. 41</p> <p>Citări: 1. Revista de Chimie, București, 64(12), p.1416-1421, ISSN 0034-7752, Romanescu G., Cretu A. M., Sandu I.G., Paun E., Sandu I., Chemism of Streams Within the Siret and Prut Drainage Basins: Water Resources and Management, (ISI 0.8) 2. Revista de Chimie, București, 65(3), ISSN 0034-7752, Romanescu Gh., Sandu I., Stoleriu C., Sandu I-G., Water resources in Romania and their quality in the main lacustrine basins, (ISI 0.8)</p>	<p>5+10x0,8/6=2,17</p> <p>5+10x0,8/6=2,17</p>

<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Gutt S., Gutt G., Vasilache T., Filote C., Sandu I., <i>Studies of hardness for the electrodeposited nickel from watts baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)</i>, (2009) Rev Roum Chim, 54 (3), p. 243-246</p> <p>Citări: 1. Prioteasa, P., Ilie, C., Popa, M., Iordoc, M., Sbarcea, B.-G., Electrodeposition of nickel for fabrication of microfluidic, Revista de Chimie, Volume 64, Issue 3, March 2013, Pages 275-280, (ISI 0.538)</p>	5+10x0,8/6=2,17
<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Popa C., Filote C., Crețu M. A., Bența M., <i>Nanoparticles applications for improving the food safety and food processing</i>, 7th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2011, Brasov, 24 – 26 February 2011</p> <p>Citări: 1. Nirmal K Sarkar and Swapan K Bhattacharyya, High electro-catalytic activities of glucose oxidase embedded one-dimensional ZnO nanostructures, Nanotechnology Vol. 24 No. 22, 2013 Nanotechnology 24 225502, doi:10.1088/0957-4484/24/22/225502, (ISI 3.979)</p>	10+20x3,98/5=17,92
<p>Lucrarea citată: Vasilache V., Gutt G., Vasilache T., Sandu I., (2009), <i>Studies Concerning Nickel Electrodeposition from Watts bath with Addition of Polyvinylpyrrolidone (PVP)</i>, Revista de Chimie, București, 60(1), p.15-19, ISSN 0034-7752,</p> <p>Citări: 1. Hassan A. Wahab, M. Y. Noordin, S. Izman, and Denni Kurniawan, Quantitative Analysis of Electroplated Nickel Coating on Hard Metal, The Scientific World Journal Volume 2013 (2013), Article ID 631936, 6 pages http://dx.doi.org/10.1155/2013/631936, (ISI 1.730)</p>	10+20x1,73/4=11,15
Total	191,26
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate țară: 10 puncte pentru fiecare activitate
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate țară: 10 puncte pentru fiecare activitate
15. Editor/membru în Editorial Board & Advisory Board	reviste cotate Web of Science: editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	100 puncte / categorie / număr persoane
Vasilache V. , (2012), Honorable Mention in the Best Poster Content, METAL 2012, Brno, R. Cehă, http://www.metal2012.com/en/	100
Vasilache V. , (2009), Premiul Centrului AJUMEL din Sevastopol	100
Vasilache V. , (2009), Diploma Min. Apărării din Federația Rusă	100
Vasilache V. , Sandu I., Filote C., Sandu A.V., (2009) Diplomă de Excelență a Universității Tehnice a Republicii Moldova: <i>Procedeu</i>	100/4=25

de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru, autori: Vasilache V. , Sandu A.V., Filote C., Sandu I.	
International Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME (2010), Sevastopol Ucraina, 23-25 septembrie 2010 Diplomă și Medalia de aur: <i>Procedeu de fosfatare cristalină a pieselor din fier</i> , autori: Bejinariu C., Sandu I., Sandu I.G., Predescu C., Munteanu C., Sandu A.V., Vasilache V. , Bejinariu M.G., Sohaciu M., Vasilache V.	100/10= 10
International Salon of Research, Innovation and Inventics, PROINVENT 2011, Cluj Napoca, 22-25 martie 2011 Vasilache V. , Diploma for excellence in the technical creation (acordată de Institutul Național de Inventică Iași, România)	100
European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT (2011), 11-14 mai Iași, România, Marele premiu: Prize of "Al.I.Cuza " University of Iași, Vasilache V. , Filote C.	100/2=50
Expoziție Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT (2011), 11-14 mai Iași, România, European Exhibition of Creativity and Innovation Diplomă și Medalia de argint: <i>Method for uniform nickel electroplating on a copper base</i> , autori: Vasilache V. , Sandu A.V., Filote C., Sandu I.	100/4=25
Expoziția Internațională INFOINVENT (2011), 22-25 noiembrie, Chișinău, Republica Moldova Diplomă și Medalia de argint: <i>Procedeu pentru obținerea unei nanodispersii uleioase injectabile cu proprietati regenerative</i> , autori: Hagiu B. A., Sandu I., Vasilache V. , Tura V., Mangalagiu I., Filote C., Sandu A. V.	100/7=14,25
European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT (2012), 9-12 mai Iași, România Vasilache V. , The Woman Inventor, AWARD, oferită de Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-12 mai 2012, Iași	100
Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF (2012), 25 November in Seoul, Korea Diplomă și Medalia de argint: <i>Procedures for phosphatation of iron objects</i> , autori: Sandu A.V., Bejinariu C., Sandu I.G., Vizureanu P., Ioniță I., Sandu I., Baci I., Vasilache V.	100/8= 12,5
British Inventors Society (2014) Diplomă și Medalia de aur: <i>Method for potabilisation of ground and surface water</i> , autori: Sandu I., Cretu M.A., Lupascu T., Sieliechi J.M., Guifo K., Sandu A.V., Vasilache V. , Sandu I.G., Vasilache V.	100/9=11
European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT (2016), 19-23 mai Iași, România Diplomă și Medalia de argint: <i>Higly sensitive chemosensors for Zn²⁺ and its coordination complexes based on podants with azaheterocycles skeleton</i> , autori: Antoci V., Mantu D., Vasilache V. , Bratanovici B.I., Mangalagiu I.I.	100/5=20
Total	667,75
17. Premii ale Academiei Române	50 puncte / categorie / număr persoane
18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20 puncte / categorie / număr persoane
19. Participări la manifestări științifice	internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru

	fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate
--	--

Data

Semnătura,

10.06.2016