



## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Model de completare Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>CULEA MONICA, PROF.</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Facultatea de Fizica, Catedra de Fizica Biomedicala
<b>Domeniul științific</b>	Fizica
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.phys.ubbcluj.ro/">www.phys.ubbcluj.ro/</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:mculea@phys.ubbcluj.ro">mculea@phys.ubbcluj.ro</a>

#### **Criteriul I – Output (60%)**

**total punctaj: 2850,49+119,88+36 +65,32+77,36+23,69+5,66+60,4=3238,80**

- Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate): 40 articole 2850.46pct
- Articole științifice publicate în ISI proceedings: 3 articole 119.88pct  
In cazul in care nu are Factor de impact ISI : 3 articole 36pct
- Articole științifice publicate în proceedings: 9 articole 65.32pct
- Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) și în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B<sup>+</sup>: 26 articole 77.36 pct
- Alte articole științifice publicate în reviste cu referenți: 15 articole 23.69 pct
- Cărți științifice publicate în edituri internaționale 1 carte 5.66pct
- Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate 1 carte 60.4

#### **Criteriul II – Prestigiu profesional 30%**

**total punctaj: 190 + 360 + 97 + 620.28 +40= 1307,68 pct**

- Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I 19 citari 190 pct
- Alte citări ale lucrărilor listate mai sus
- Citări în perioada 05-09 ale articolelor anterioare anului 2005 36 citari 360 pct
- Studenți naționali atrași total: 97 pct
  - Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 31 lucrari licenta 93 pct
  - Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 1 lucrare dizertatie 4 pct
- Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea) total:620.28pct
  - membri în 1 contract internațional (80000Euro~320000lei) 2\*40=80pct
  - membri în 7 contracte naționale (1203155lei) 2 \*120.32 pct=240.46pct
- Coordonări de 4 programe/granturi finanțate din sursă națională (1499100lei) 2\*149.91pct=299,82
- Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial 2\*20=40

**Total punctaj criteriul I si II: 0,6 x 3238,80 + 0,3 x 1307,68 = 1943,28 + 392,24 = 2335,52 pct**

Data:

16.03.2010

Certific validitatea datelor prezentate

Semnătura:

Sef de catedră,



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	CULEA MONICA, PROF.
Facultatea, Catedra	FACULTATEA DE FIZICA, CATEDRA DE FIZICA BIOMEDICALA
Domeniul științific	Fizica atomului și moleculei
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	<a href="mailto:mculea@phys.ubbcluj.ro">mculea@phys.ubbcluj.ro</a> , <a href="mailto:culea_monica@phys.ubbcluj.com">culea_monica@phys.ubbcluj.com</a>

**Criteriul I – Output 2850.49+155.88 +65.32+77.36+23.69+5.66+60.4=3238.80**

**1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)** Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol și se ține cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revista, an, paginile de început și sfârșit	Factorul de impact / Citări	Nr. autori din UC / nr. total de autori	Punctaj
1	The double role played by the Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in the gadolinium–aluminum–borate–bismuthate quaternary glass forming tendency. GdBO <sub>3</sub> crystalline phase,	S. Rada, M. Culea, M. Rada, P. Pascuta, V. Maties, E. Culea	Journal of Molecular Structure 937 (2009) 70–74	1.486	0.167	74.45
2	Characterization of Some Plant Extracts by GC-MS,	A. Iordache, M. Culea, C. Gherman, O. Cozar,	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, (2009) vol .267, 338-342.	0.999	0.25	74.93
3	The local structure of europium–lead–borate glass ceramics, ,	S. Rada , P. Pascuta, M. Culea, V. Maties, M. Rada, M. Barlea, E. Culea	Journal of Molecular Structure, (2009) 924–926, 89–92	1.486	0.143	63.75

4	The Local Structure of Bismuth Borate Glasses Doped With Europium Ions Evidenced by FT-IR Spectroscopy,	S. Rada, E.Culea, <u>M. Culea</u> , P. Pascuta, L. Pop,	J Materials Science:Materials In Electronic 19(5): 424-428	<u>0.798</u>	<u>0.2</u>	<b>47.88</b>
5	Effect of the introduction of vanadium pentoxide in phospho-tellurite glasses containing gadolinium ions	S. Rada, <u>M. Culea</u> , E.Culea, N. M. Rada	Journal of Materials Science, 43(18): 6122-6125	<u>0.798</u>	<u>0.25</u>	<b>59.85</b>
6	Structure and optical characterizatics of some bismuthate glass with rare earth ions,	L. Pop, M. Bosca,C. Neamtu, <u>M. Culea</u> , R. Muntean, E. Culea,	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10 (2008) 3033-3037	<u>1.106</u>	<u>0.167</u>	<b>55.41</b>
7	Structure of TeO <sub>2</sub> .B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> glasses inferred from infrared spectroscopy and DFT calculations,	S. Rada, <u>M. Culea</u> , E.Culea	Journal of Non-Crystaline Solids, 354 (2008) 5491-5495	<u>1.319</u>	<u>0.333</u>	<b>131.77</b>
8	Structural properties of boro-bismuthate glasses containing gadolinium ions,	S. Rada, P. Pascuta, M.Bosca, <u>M. Culea</u> , L. Pop, E.Culea	Vibrational Spectroscopy, 48 (2008) 255-258	<u>1.78</u>	<u>0.167</u>	<b>89.18</b>
9	Spectroscopic and quantum mechanical investigation of the boro-bismuthate glasses and glass ceramics structures,	S. Rada, E.Culea, M.Bosca, <u>M. Culea</u> , R. Muntean, P. Pascuta,	Vibrational Spectroscopy, 48 (2008) 285-288	<u>1.78</u>	<u>0.167</u>	<b>89.18</b>
10	Gadolinium doping of Vanadate-Tellurate Glasses and Glass Ceramics,	S. Rada, E.Culea, <u>M.Culea</u>	J.Mater.Sci, 43 (2008) 6480–6485	<u>1.49</u>	<u>0.333</u>	<b>148.85</b>
11	Towards modeling phosphate-tellurate glasses. The devitrification and the addition of gadolinium ions behavior,	S. Rada, <u>M. Culea</u> , E. Culea	J.Chem.Phys.A, 112 (2008) 11251-11255	<u>3.52</u>	<u>0.333</u>	<b>351.65</b>
12	Effect of the introduction of gadolinium ions in boro-tellurite glasses,	S.Rada, E. Culea, M. Bosca, <u>M. Culea</u> , P. Pascuta, M.Neumann	J.Optoel.Adv.Mat, 2008, Vol. 10, ISS. 9, 2316-2318	<u>0.827</u>	<u>0.167</u>	<b>41.43</b>
13	FTIR spectroscopic study of Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> glasses	P. Pașcuță, M. Boșca, S. Rada, M. Culea, I. Bratu, E. Culea,	J.Optoel.Adv.Mat, 2008, Vol. 10, ISS. 9, 2416-2422	<u>0.867</u>	<u>0.167</u>	<b>43.44</b>
14	Structural Role of Europium Ions in Lead-Borate Glasses Inferred from Spectroscopic and DFT Studies,	S.Rada, M Culea, M. Neumann, E. Culea	Chem. Phys. Letters, 460 (2008) 196-199	<u>2.207</u>	<u>0.25</u>	<b>165.53</b>
15	Aminoacid Profiles Monitoring For Diagnosis	<u>Monica Culea</u> , Andreea Iordache, Cornelia Mesaros,	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s636-638	<u>0.683</u>	<u>0.333</u>	<b>68.23</b>
16	Comparative Extraction Methods of Some Biologic Active Compounds in Herbs,	Andreea Iordache, <u>Monica Culea</u> , Onuc Cozar,	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s667-669	<u>0.683</u>	<u>0.333</u>	<b>68.23</b>
17	Rapid Authentification of Natural Juices by GC-MS,	Andreea Iordache, <u>Monica Culea</u> , Onuc Cozar	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s665-666	<u>0.683</u>	<u>0.333</u>	<b>68.23</b>
18	Gas Chromatography-Mass Spectrometry Characterization of Sea Buckthorn,	Andreea Iordache, Radu Minea, <u>Monica Culea</u> ,	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s663-664	<u>0.683</u>	<u>0.25</u>	<b>51.23</b>

		Camelia Lehene,				
19	Leukotriene Quantitation by GC-MS,	<u>Monica Culea</u> , Eugen Culea, Paraschiva Chereches-Panta, Adela Pintea	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s963-964	<u>0.683</u>	<u>0.25</u>	<b>51.23</b>
20	Diagnosis of Cirrhosis by GC/MS,	<u>Monica Culea</u> , Cornelia Mesaros, Eugen Culea	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s961-962	<u>0.683</u>	<u>0.333</u>	<b>68.23</b>
21	The local structure of gadolinium vanado-tellurite glasses	S. Rada, E. Culea, V. Rus, M. Pica, <u>M. Culea</u>	, J. Mater Sci (2008) 43, 3713-3716	<u>1.49</u>	<u>0.2</u>	<b>89.40</b>
22	EPR and magnetic susceptibility studies of Gd <sup>3+</sup> ions doped bismuth-germanate glass matrix,	P. Pascuta, M. Bosca, <u>M. Culea</u> , S. Simon, E. Culea,	Modern Physics Letters B, 22, 6, 447-453(2008	<u>0.421</u>	<u>0.2</u>	<b>25.26</b>
23	Reliability of salivary theophylline in monitoring the treatment for apnoea of prematurity,	P.Chereches-Panta, M.V.Nanulescu, M.Culea, N.Palibroda	J. Perinatology, 2007 ,27,709-712	<u>1.621</u>	<u>0.25</u>	<b>121.58</b>
24	Structural characteristics of terbium - lead - bismuthate glasses-)	L. Pop, E. Culea, R. Muntean, <u>M. Culea</u> , M. Bosca,	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9 (6) 1687-1689,(2007)	<u>1.106</u>	<u>0.2</u>	<b>66.36</b>
25	The influence of erbium ions on Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - PbO glass structure)	L. Pop, E. Culea, M. Bosca, R. Muntean, <u>M. Culea</u> .	JOAM, 9, no. 3, 561-563. (2007	<u>1.106</u>	<u>0.2</u>	<b>66.36</b>
26	Low-temperature study of magnetic behavior of europium in lead-bismuthate glasses.)	L.Pop, T.Ristoiu, N.Dempsey, <u>M.Culea</u> , E.Culea,	Modern Physics Letters B, vol.20, nr.30, , 1957-1962.( 2006	<u>0.421</u>	<u>0.2</u>	<b>25.26</b>
27	Nanostructured phases in bismuthate glasses containing rare earth ions, Journal of	M. Bogdan, L. Giurgiu, I. Vida-Simiti, <u>M. Culea</u> , L. Pop, M. Bosca, E. Culea, I. Bratu,	Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 8, No. 3, 1140-1142.( 2006)	<u>1.106</u>	<u>0.125</u>	<b>41.48</b>
28	Methods validation for THMs determination in drinking water	<u>M. Culea</u> , O. Cozar, D. Ristoiu	Journal of Mass Spectrometry, JMS, 41, 1594-1597(2006)	<u>3.056</u>	<u>0.333</u>	<b>305.29</b>
29	Determination of Anaesthetic Fumes in Surgery Halls,S. Nicoara, SIM-GC-MS	<u>M. Culea</u> , A. Nica, E. Culea, O. Cozar,	Indoor Built Environment, 14; 5: 405-410 (2005).	<u>0.462</u>	<u>0.25</u>	<b>34.65</b>
30	Chromatographic analysis of carotenol fatty acid esters in Physalis alkekengi and Hippophae rhamnoides,	A <u>Pintea</u> , A <u>Varga</u> , P <u>Stepnowski</u> , C <u>Socaciu</u> , M. Culea <u>Diehl HA</u> .	Phytochem Anal. 16(3):188-195S (2005)	<u>1.385</u>	<u>0.167</u>	<b>69.39</b>
31	Exposure assessment of nicotine and cotinine by GC/MS,	<u>M. Culea</u> , O. Cozar, S. Nicoara, R. Podea	Indoor and Built Environment, 14: 293-300,2005	<u>0.462</u>	<u>0.25</u>	<b>34.65</b>
32	GC/MS measurements of ambient level volatile organic compounds,	<u>M. Culea</u> , O. Cozar, C. Melian, D. Ristoiu,	Indoor and Built Environment, 14:241-248 (2005).	<u>0.462</u>	<u>0.25</u>	<b>34.65</b>
33	PAHs in cigarette smoke by Gas chromatography-mass spectrometry,	<u>M.Culea</u> , O. Cozar, E. Culea	Indoor and Built Environment, , 14: 283-292, 2005	<u>0.462</u>	<u>0.333</u>	<b>46.15</b>
34	Magnetic and structure	E. Culea, L. Pop,	J. Magnetism Magnetic Mat. <u>1.031</u>	<u>0.25</u>	<b>77.33</b>	

behaviour of xEu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1-x)(3Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .PbO) glasses,	S. Simon, <u>M. Culea</u>	290-291, 2005, 1465-1468			
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	--------------------------	--	--	--

2850.46

## 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

1	Magnetic nanoparticle effects on the red blood cells,	D. E. Creangă, <u>M. Culea</u> , C. Nădejde, S. Oancea, L. Curecheriu, M. Racuciu,	Journal of Physices: Conference Series JPCS 170 (2009) 1-5, 012019 doi:10.1088/1742-6596/170/1/012019	<u>0.2</u>	<u>0.167</u>	<b>10.02</b>
2	The local structure of gadolinium borate tellurater vitroceramics investigated by FTIR and EPR spectroscopy,	M. Rada, E. Culea, S. Rada, P. Pascuta, <u>M. Culea</u> , V. Maties, V. Dan, T. Rusu, V. Maties, I. Bratu,	Journal of Physics: Conference Series 182 (2009) 1-5, 012027	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	<b>6.00</b>
3	Characterization of some extracts for therapeutic use by GC/MS	Andreea Maria Iordache, Monica Culea and Onuc Cozar,	Journal of Physics: Conference Series 182 (2009) 1-5, 012027	<u>0.2</u>	<u>0.333</u>	<b>19.98</b>
4	THMs analysis in drinking water,	M. Culea, A. Iordache	Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, 10(2)342-350 (2009).	<u>0.333</u>	<u>0.5</u>	<b>49.95</b>
5	Flavonoids determination in herbs by gc and GC/MS	M. Culea, S. Gocan	Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, 10(2) 461-468 (2009)	<u>0.333</u>	<u>0.5</u>	<b>49.95</b>
6	Cheese amino acids characterization by isotopic dilution GC-MS,	A. Iordache, M. Culea, M. Jimborean, A. Pintea, M. Chiriac	Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, 10 (1) 149-155 (2009)	<u>0.333</u>	<u>0.2</u>	<b>19.98</b>

155.88

## 2. Articole științifice publicate în proceedings

Se acorda 20 puncte pentru fiecare articol ne-ISI si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori}$

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire conferință (volum)	An, paginile început și de sfârșit	Editura	Editor	ISBN	Baza de date	Nr. autori UC/nr. autori	Punctaj
1	Diagnosis and Control by using Biomarkers	M. Culea, E. Culea, O. Cozar, D. Ilesan, M. Udrescu	MEDITECH 2009, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, IFMBE	Proceedings vol.26, pp. 19-24, 2009		S. Vlad, R.V. Ciupa, and A.I. Nicu	ISBN 978-3-642-04291-1, ISSN 1680-0737	<a href="http://www.springerlink.com">www.springerlink.com</a>	<u>0.2</u>	<b>4.00</b>
2	THMs determination by GC/MS.,	M Culea, A. Iordache,	Anual International Conference on	Proceeding of NUCLEAR			ISBN 978-973-0-		<u>0.333</u>	<b>6.66</b>

		E.Culea	Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 28 - 30 May 2008, pitesti, Romania, Part II,	2008, pages 505 – 512,2008			05700-3,			
3	Natural juice authentication by GC-MS,	Monica Culea Andreea Iordache, Onuc Cozar,	Progress of Cryogenics and Isotopes Separation,	21+22, 27-30 (2008)			ISSN: 1582-2575		<b>0.333</b>	<b>6.66</b>
4	Residual Pesticides Analysis In Wines By GC/MS, -3,	M. Culea, A. Iordache, E. Culea, O. Cozar,	Anual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 28 - 30 May 2008, Pitesti, Romania, Part II,	Proceeding of NUCLEAR 2008, pages 499 – 504,2008			ISBN 978-973-0-05700		<b>0.25</b>	<b>5.00</b>
5	Spectroscopic methods for rapid diagnosis, ,	<u>M. Culea</u> , O. Cozar	Acta electrotehnica,	48,4, 2007, 389-392			ISSN 1841-3323,		<b>0.5</b>	<b>10.00</b>
6	Rapid diagnosis of cirrhosis by isotopic dilution gas chromatography-mass spectrometry,	<u>M. Culea</u> , A. Iordache, M. Chiriac, C. Lehene, O. Cozar,	Acta electrotehnica,	48,4, p.79-82, 2007			ISSN 1841-3323,		<b>0.2</b>	<b>4.00</b>
7	Biomarkers use in diagnosis of different diseases,	<u>M. Culea</u> , E. Culea, P. Chereches-Panta, R. Fechete,	Acta electrotehnica	48,4, p.75-79,. 2007			ISSN 1841-3323		<b>0.25</b>	<b>5.00</b>
8	Liver Function Test In Children By Gas-Chromatography -Mass Spectrometry,	M. Culea,	Analele Stiintifice Ale Universitatii “Al. I. Cuza” Iasi,	2005,p.95-100					<b>1</b>	<b>20.00</b>
9	Accurate Quantitation of Amino Acids In Different Biological Specimens By Gas Chromatography-Mass	M. Iosin, M. Culea, A. Rotar,O. Cozar, L.Petrusca,	Analele Stiintifice Ale Universitatii “Al. I. Cuza” Iasi	, p.101-106, 2005					<b>0.2</b>	<b>4.00</b>

Spectrometry									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

65.32

### 3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS) și în reviste românești recunoscute CNCISIS

**B și B+** 10 / număr de autori

1	A Study on Trace Metals in Airborne Particulate Matter using ICP-MS Technique,	Andreea-Maria Iordache, Monica Culea, Onuc Cozar,	Studia, nr.2, 2009,109-117		<b>0.333</b>	<b>3.333</b>
2	Determination of Theophylline in Biological Fluids By Isotopic Dilution Mass Spectrometry	Andreea Iordache, Cornelia Mesaros, Onuc. Cozar, Monica Culea	Studia, nr.2, 2009,101-108		<b>0.25</b>	<b>2.5</b>
3	Sea buckthorn oil study by GC/MS and IR,	Cornelia Mesaros, Andreea Iordache, Monica Culea, Cora Crăciun, Onuc Cozar, Radu Fechete, Eugen Culea,	Studia, nr.1, 2009, pag.26-32		<b>0.143</b>	<b>1.429</b>
	<b>MASS SPECTRAL STUDY OF MOLECULAR CLEAVAGE PATHWAYS IN SOME ESTERS OF AMIDOTHIOPHOSPHONIC ACIDS</b>	<a href="#">IOAN FENESAN</a> , <a href="#">SIMONA NICOARA</a> , <a href="#">MONICA CULEA</a> , <a href="#">ANDREI HANTZ</a> , <a href="#">ALEXANDRU ALEXANDRI</a>	Studia Univ. Babes-Bolyai, vol 2, (2009) 47-56		<b>0.2</b>	<b>2</b>
4	Statistics for cirrhosis diagnosis by GC/MS,	Andreea Iordache, Cornelia Mesaros, Monica Culea, Onuc Cozar,	Studia Univ. Babes-Bolyai, vol 2, (2008) 58-65		<b>0.250</b>	<b>2.500</b>
5	GC/MS analysis of wines,	Andreea Iordache, Monica Culea, C. Lehene, Onuc Cozar,	Studia Univ. Babes-Bolyai, vol 2(2008) 47-57		<b>0.250</b>	<b>2.500</b>
6	GC-MS analysis of flavonoids in <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth,	C. Mesaros, M. Culea, A. Iordache, O. Cozar, C. Cosma,	Bulletin USAVM, nr. 66, 1, 2009, 547-548, Agriculture, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386). <a href="http://horticultura.usamvej.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture">http://horticultura.usamvej.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture</a>	isi-master journal list	<b>0.2</b>	<b>2</b>
7	GC-MS characterization	C. Mesaros,	Bulletin USAVM, nr. 66 (1),2009, 111-117,	isi-	<b>0.25</b>	<b>2.5</b>

	of the compounds in some essential oils,	M. Culea, A. Iordache, O. Cozar,	Agriculture, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386) ), <a href="http://horticultura.usamvcj.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture">http://horticultura.usamvcj.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture</a>	master journal list		
8	Raman spectroscopic characterization rare earth ions doped bismuth-based glasses,	L.Pop, E.Culea, M.Bosca, <u>M.Culea</u> ,	American Institute Physics, 2007, 899,679	isi-master journal list	<b>0.25</b>	<b>2.5</b>
9	Sterol profile for natural juices authentication by GC-MS,	<u>M. Culea</u>	American Institute Physics., ,899,754,2007	isi-master journal list	<b>1</b>	<b>10</b>
10	The evaluation of spatial fluctuations and temporal variability in estimated levels of THMs in drinking water,	Ristoiu D, Haiduc I, <u>Culea M</u> , Mocan M, Chira R, Vancea S	American Institute Physics, 2007, 899, 745	isi-master journal list	<b>0.167</b>	<b>1.67</b>
11	ID-GC/MS as a tool for diagnosis of inborn errors of metabolism, ,	M.Culea, O.Cozar, A. Pintea	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine - seria Veterinary medicine, Vol. 64(1-2), pag. 116-120, 2007, Print ISSN 1843-5270, Electronic ISSN 1843-5378,	isi-master journal list	<b>0.333</b>	<b>3.33</b>
12	Amino acids determination in cheese ,	M. Jimborean, C. Laslo, D. Tibulcă, <u>M. Culea</u> , A. Pintea, G. Ștepcă,	Bulletin USAMV Cluj Napoca series Agriculture, 63-64, 569-574, 2007	isi-master journal list	<b>0.167</b>	<b>1.67</b>
13	Researches concerning the proteolitical modifications during the fermentation and the storage of dairy product – sana,	R. M. Ancuta, C. Semeniuc, S. Apostu, R. Suharoschi, C. Muresan, C. Laslo, C. Gus, <u>M. Culea</u> ,	Bulletin USAMV Cluj Napoca series Agriculture, 63-64, 555-558, 2007	isi-master journal list	<b>0.125</b>	<b>1.25</b>
14	Researches concerning the proteolitical modifications during the fermentation and the storage of dairy product – sana, ,	R. M. Ancuta, C. Semeniuc, S. Apostu, R. Suharoschi, C. Muresan, C. Laslo, C. Gus, <u>M. Culea</u> ,	Bulletin USAMV Cluj Napoca series Agriculture, 63-64, 555-558, 2007	isi-master journal list	<b>0.125</b>	<b>1.25</b>
15	Amino acids determination in cheese,	M. Jimborean, C. Laslo, D. Tibulcă, M. Culea, A. Pintea, G. Ștepcă,	Bulletin USAMV Cluj Napoca series Agriculture, 63-64, 569-574, 2007	isi-master journal list	<b>0.167</b>	<b>1.67</b>
16	ID-GC/MS as a tool for diagnosis of inborn errors of metabolism, ,	M.Culea, O.Cozar, A. Pintea	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine - seria Veterinary medicine, Vol. 64(1-2), pag. 116-120, 2007, Print ISSN 1843-5270, Electronic ISSN 1843-5378	isi-master journal list	<b>0.333</b>	<b>3.333</b>



17	Structural properties of Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - PbO glasses doped with rare-earth ions, ,	L. Pop, E. Culea, <u>M. Culea</u> , S. Rada, P. Pascuta, R. Fechete, M. Bosca, R. Chelcea	Analele Universitatii de vest din Timisoara, 48, 2006, 204-207	isi-master journal list	<u>0.125</u>	<u>1.25</u>
18	Use of biomarkers in diagnosis by isotopic dilution and gaschromatography-mass spectrometryAnalele.	<u>M. Culea</u> , C. Mesaros,	Universitatii de vest din Timisoara, .48, 2006, 135-141	isi-master journal list	<u>0.5</u>	<u>5</u>
19	VOCs pollutants determination by GC-MS, Analele	M. Culea, O. Cozar,	Universitatii de vest din Timisoara, 2006, 48, 125-134	isi-master journal list	<u>0.5</u>	<u>5</u>
20	Spectroscopic and magnetic properties of xGd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1-x) [0.15Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0.85 TeO <sub>2</sub> ] glasses,	E.Culea, L.Pop, R.Fechete, P.Pascuta, S.Rada, M.Culea, M.Bosca, R.Chelcea.	Analele Universitatii de Vest din Timisoara, seria Fizica, 2006, 49, 55-58	isi-master journal list	<u>0.125</u>	<u>1.25</u>
21	Analysis of free amino acids from plant extracts by chromatographic methods, Studia	C. Cimpoi, M. Culea, S. Hodisan, A.D. Hosu,	Universitatis Babes-Bolyai. Chemia, LI:291-297, 2006	isi-master journal list	<u>0.25</u>	<u>2.5</u>
22	SIM-GC-MS amino acid blood test, ,	<u>M. Culea</u>	Analele Universitatii de vest din Timisoara, vol. 47, 56-59, 2005	isi-master journal list	<u>1</u>	<u>10</u>
23	GC-MS characterization of angelica volatile oil,	<u>M. Culea</u> , M. Keul, M. Tamas, D. Bathori,	Analele Universitatii de vest din Timisoara, vol.47, 52-55,2005	isi-master journal list	<u>0.25</u>	<u>2.5</u>
24	Drinking water pollutants analysis by GC-MS, Analele	<u>M. Culea</u> , D. Ristoiu, O. Cozar	Universitatii de vest din Timisoara, 2005,vol.46, 121-126	isi-master journal list	<u>0.333</u>	<u>3.333</u>
25	Structural and magnetic behaviour of some oxide glasses containing cerium ions,	, E.Culea, M.Neumann, A.Takacs, Lidia Pop, <u>M.Culea</u> , M.Bosca, R.Marcean	Analele Universitatii de vest din Timisoara, 2005, 46, 117-120	isi-master journal list	<u>0.143</u>	<u>1.43</u>
26	Study of the kinetic energy release in some n-methyl p-arylsulfonamido thiophosphororganic derivatives:	Simona Nicoara, Z. Moldovan, N. Palibroda, M. Culea, O. Cozar, I. Fenesan	Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L, 4b, 536-541, 2005		<u>0.167</u>	<u>1.67</u>

#### 4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $5 / \text{număr de autori}$

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă, an, paginile de început și de sfârșit	Nr. autori din UC / nr. total de autori	Punctaj
	Clearance-ul cafeinei – metodă pentru evaluarea funcției hepatice, ,	M.Culea, M. Popa, P. Cherecheș-Panța, A. Leucuța, M.Nanulescu	Pediatru.ro, 7, 48-50, 2007	<b>0.2</b>	<b>1</b>
1	ID-GC-MS Diagnosis of metabolic disease, ,	M. Culea, M. Chiriac, E. Culea, C. Lehene, A. Iordache	Romanian J Biophys, 2007, 17(3):169-175	<b>0.2</b>	<b>1</b>
2	Amino Acids Transmembranar Transport Study	M. Culea, S. Neamtu, O. Cozar	Rom J Biophysics, (2005) 15(1-4):105-111	<b>0.333</b>	<b>1.65</b>
3	Researches concerning the proteolitical modifications during the fermentation and the storage of cultured butter milk Journal of	M- A. Rotar, C. Semeniuc, S. Apostu, R. Suharoschi, C. Mureșan, G.Modoran, C.Guș,C. Laslo, M. Culea,	Agroalimentary Processes and TechnologiesCommunication – Food Control Vol. XIII, No.1 (2007), 131-134,	<b>0.111</b>	<b>0.555</b>
4	Researches concerning microbiological evolution of lactic acid bacteria to yoghurt storage during shelf-life,	Ancuța Rotar, Cristina Semeniuc, S. Apostu, Ramona Suharoschi, Crina Mureșan, Constanța Modoran, C. Laslo, Camelia Guș, M. Culea	Journal of Agroalimentary Processes and TechnologiesCommunication – Food Control Vol. XIII, No.1 (2007), 135-138	<b>0.111</b>	<b>0.555</b>
5	Fatty acid and phytosterol composition of hemp oil 41st	C. Bele, F. Dulf, M. Culea, G. Zegrean, E. Bodoki, C. Socaciu, ,	Crotian and 1st International Symposium on agriculture, 13-17th Feb 2006, Opatija, Croatia (Zbornik Radova-Proceedings, Genetics, plant breedeeng and seed science, 177-178, 2006	<b>0.167</b>	<b>0.835</b>
6	GC/MS characterization of wine,	M. Culea, O. Cozar,	“Agricultural And Food Sciences, Processes And Technologies Proceeding Jubilee Conference with International Participation pag.175-180, 2007	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
7	Flavonoids determination in herbs by gc and GC/MS, , ,	M. Culea, S. Gocan	“Agricultural And Food Sciences, Processes And Technologies Proceeding Jubilee Conference with International Participation pag.181-186, 2007	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
8	Amino acids determination in milk and cheese,.	M. Culea, M. Jimborean, A. Pintea, M. Chiriac	“Agricultural And Food Sciences, Processes And Technologies Proceeding Jubilee Conference with International Participation pag.187-190, 2007	<b>0.25</b>	<b>1.25</b>
9	Isotopic dilution GC-MS for amino acids	M. Culea, O. Cozar, A. Iordache,	13 th International ICIT Conference Progresse in	<b>0.333</b>	<b>1.67</b>

	determination,		Cryogenise and Isotopes Separaton, Ramnicu Valcea, p.49-52,2007		
10	Biomarkers; a valuable tool in diagnosis,	M.Culea, E. Culea, Cornelia Mesaros,	Rev. Medico-Chirurgicala a societatii de medici si naturalisti din Iasi, The proceedings of the national symposium with international participation, vol III, 2,p.71-74, 2007	0.333	1.67
11	Comparativ Methods for THMs Quantitation in Drinking Water,	M. Culea, M. Moldovan, D. Ristoiu,	Conference on Trends in Environmental Education, EnvEdu2005, 8-10 sept 2005, Environmental&Progress vol 6, 2006, 104-109	0.333	1.67
12	GC/MS measurements of nicotine and cotinine,	M. Culea, O. Cozar, D. Ristoiu,	Conference on Trends in Environmental Education, EnvEdu2005, 8-10 sept 2005, Environmental&Progress-3, p.127-133, 2005	0.333	1.67
13	PAHs determination by Gas-Chromatography-Mass Spectrometry,	M. Culea, O. Cozar, E. Culea,	Conference on Trends in Environmental Education, EnvEdu2005, 8-10 sept 2005, Environmental&Progress-3, p.135-146,2005	0.333	1.67
14	Outdoor/indoor sources of volatile air borne contaminants and methods for exposure assessment,	S. Nicoara, M. Culea,	Conference on Trends in Environmental Education, EnvEdu2005, 8-10 sept 2005, Environmental&Progress-3, p.265-271,2005	0.5	2.5
15	Preliminary data on the fatty acids and cholesterol content in transplanted Walker tumours,	V. Ciurdaru, M. Culea, S. Andrei, A. Pinte, A. I. Baba,	Al XXV-lea simpozion Cluj-Napoca, Actualități în creșterea și patologia animalelor domestice.) (Topical interests in animal breeding and pathology,p.87-93,1999. Risoprint Cluj-Napoca,	0.2	1

23.69

### 5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

Formula de calcul: număr de pagini / număr de autori

“Handbook on Borates: Chemistry, Production and Applications”, Simona Rada, Eugen Culea, Monica Culea, Cap. 1, Borate-Tellurate Glasses an Alternative of Immobilization of the Hazardous Wastes, Editors: M.P. Chung, 2009, , 1-17 , ISBN: 978-1-60741-822-1,

5.66

### 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Se acorda 20 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: [(număr de pagini / 100) x 20] / număr de autori

M. Culea. Spectrometrie de masa. Pricipii si aplicatii, 2008,Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 302 pag, 978-973-751-655-8

60.4

### 7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

### 8. Brevete internaționale

**9. Brevete naționale**

**10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia**

**11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)**

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

## **Criteriaul II – Prestigiu profesional 190+360+97+80+240.64+299.82+40=1307.46**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriaul I: 19\*10=190**

Formula de calcul: număr citari x 10 x factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat

#### **S. Rada, M. Culea, E.Culea, Structure of TeO<sub>2</sub> • B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses inferred from infrared spectroscopy and DFT calculations, Journal of Non-Crystaline Solids, 354 (2008) 5491-5495**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	Shivachev, B.L., Petrov, T., Yoneda, H., Titorenkova, R., Mihailova, B., Synthesis and nonlinear optical properties of TeO <sub>2</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - GeO <sub>2</sub> glasses, Scripta Materialia, 2009, 61 (5), pp. 493-496	2.887

#### **S. Rada, P. Pascuta, M.Bosca, M. Culea, L. Pop, E.Culea ,Structural properties of the boro-bismuthate glasses containing gadolinium ions, Vibrational Spectroscopy, 48 (2008) 255-258**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	Xu, Z., Chen, Y., Lin, Y., Gong, X., Luo, Z., Huang, Y., Effect of concentration on the spectral properties of Tm <sup>3+</sup> ions in bismuth borate glasses, Journal of Alloys and Compounds 481 (1-2), pp. 411-416, 2009	1.51

#### **S. Rada, M. Culea, E.Culea, N. M. Rada, Effect of the introduction of vanadium pentaoxide in phospho-tellurite glasses containing gadolinium ions, Journal of Materials Science, 2008, (18) 6122-6125**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	Shivachev, B.L., Petrov, T., Yoneda, H., Titorenkova, R., Mihailova, B.Synthesis and nonlinear optical properties of TeO <sub>2</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -GeO <sub>2</sub> glasses , Scripta Materialia 61 (5), pp. 493-496, 2009	2.887

#### **VI.Rada S., Culea M., Neumann M., Culea E. , Structural role of europium ions in lead-borate glasses inferred from spectroscopic and DFT studies, 2008, Chemical Physics Letters, (1-3) 196-199**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	Pisarka J, Nd <sup>3+</sup> and Dy <sup>3+</sup> singly doped multicomponent oxybromoborate glasses based on B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -PbO-PbBr <sub>2</sub> for near-infrared and visible optoelectronics, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 11 (11), pp. 1601-1604, 2009	0.827
2	Pisarka J, Optical properties of lead borate glasses containing Dy <sup>3+</sup> ions, Journal of Physics Condensed Matter 21 (28), art. no. 285101,2009	1.900
3	Pisarski, W.A., Pisarska, J., Lisiecki, R., Grobelny, Ł., Dominiak-Dzik, G., Ryba-Romanowski, W, Erbium-doped oxide and oxyhalide lead borate glasses for near-infrared broadband optical amplifiers, Chemical Physics Letters 472 (4-6), pp. 217-219,2009	2.34

#### **Rada S., Culea E., Rus V., Pica M., Culea M. The local structure of gadolinium vanado-tellurite glasses, 2008, Journal of Materials Science, (10) 3713-3716**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	Yahia, I.S., Saddeek, Y.B., Sakr, G.B., Knoff, W., Story, T., Romčević, N., Dobrowolski, W., Spectroscopic analysis and magnetic susceptibility of CuO-TeO <sub>2</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> glasses, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 321 (24), pp. 4039-4044,2009	1.283
2	Shivachev, B.L., Petrov, T., Yoneda, H., Titorenkova, R., Mihailova, B., Synthesis and nonlinear optical properties of TeO <sub>2</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -GeO <sub>2</sub> glasses , Scripta Materialia 61 (5), pp. 493-496,2009	2.887

#### **Chereches-Panta P., Nanulescu M.V., Culea M., Palibroda N., Reliability of salivary theophylline in monitoring the treatment for apnoea of prematurity,2007, Journal of Perinatology, (11) 709-712**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in
-----	---------------------------------------------------------------------	-------------------

Crt. care se citeaza  
1 Salamzadeh, J., Dadashzadeh, S., Habibi, M., Estifaie, S., Serum and saliva theophylline levels in adult outpatients with asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD): A cross-sectional study, Iranian Journal of Pharmaceutical Research 7 (1), pp. 83-87,2008 0.2

**Pop L., Culea E., Muntean R., Culea M., Bosca M., Structural characteristics of terbium - Lead - bismuthate glasses,2007, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, (6) 1687-1689**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Gaafar, M.S., Marzouk, S.Y., Mady, H., Ultrasonic and FT-IR studies on Bi2O3- Er2O3-PbO glasses, Philosophical Magazine 89 (26), pp. 2213-2224,2009 1.384

**X. Culea M., Cozar O., Ristoiu D., Methods validation for the determination of trihalomethanes in drinking water,2006, Journal of Mass Spectrometry, (12) 1594-1597**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Ruiz-Bevia, F., Fernandez-Torres, M.J., Blasco-Aleman, M.P., Purge efficiency in the determination of trihalomethanes in water by purge-and-trap gas chromatography , Analytica Chimica Acta 632 (2), pp. 304-314, 2008 3.146  
2 Pérez Pavón, J.L., Herrero Martín, S., García Pinto, C., Moreno Cordero, B., Determination of trihalomethanes in water samples: A review, Analytica Chimica Acta 629 (1-2), pp. 6-23 , 2008 3.146  
3 Pérez Pavón, J.L., Martín, S.H., García Pinto, C., Moreno Cordero, B., Headspace-programmed temperature vaporizer-fast gas chromatography-mass spectrometry coupling for the determination of trihalomethanes in water , Journal of Chromatography A 1194 (1), pp. 103-110,2008 3.756

**Culea, M., Cozar, O., Nicoara, S., Podea, R., Exposure assessment of nicotine and cotinine by GC/MS, Indoor and Built Environment, 14 (3-4), pp. 293-299, 2005 este citata in:**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Man, C.N., Gam, L.-H., Ismail, S., Lajis, R., Awang, R. Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, Volume 844, Issue 2, 2006, Pages 322-327 2.647

**Culea, M., Cozar, O., Culea, E., PAHs in cigarette smoke by gas chromatography-mass spectrometry, Indoor and Built Environment 14 (3-4), pp. 283-292, 2005,citata in:**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Liu, X., Pawliszyn, J. Analytical and Bioanalytical Chemistry Volume 387, Issue 7, April, Pages 2517-2525, 2007 2.591

**Nicoara S., Culea M., Nica A.N., Culea E., Cozar O., Selected ion monitoring - Gas chromatography/mass spectrometry determination of halothane fumes in operating theatres,2005, Indoor and Built Environment, (5) 405-410**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Prokes, B., Mikov, I., Glavaski, M., The effect of occupational exposure to wasted halothane on liver functions of operating room personnel , Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 18, No. 5 (2009), 893-899 ,2009 0.563

**Pintea A., Varga A., Stepnowski P., Socaciu C., Culea M., Diehl H.A. , Chromatographic analysis of carotenol fatty acid esters in Physalis alkekengi and Hippophae rhamnoides,2005, Phytochemical Analysis, (3) 188-195**

Nr. Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul FI al revistei in  
Crt. care se citeaza  
1 Eszter, L.-Z., István, Z., Borbála, R., Károly, C., Judit, H., Antioxidant activity of the fruits and hydrophilic compounds of Physalis alkekengi | [A Physalis alkekengi termésének és hidrofíli anyagainak antioxidáns hatása], Acta Pharmaceutica Hungarica 79 (4), pp. 169-173 , 2009 0.2  
2 Andersson, S.C., Olsson, M.E., Johansson, E., Rumpunen, K., Carotenoids in sea buckthorn (Hippophae rhamnoides L.) berries during ripening and use of pheophytin a as a maturity marker, Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 2.532

- (1), pp. 250-258, 2009
- 3 Naseri, M.K.G., Mohammadian, M., Naseri, Z.G., Antispasmodic effect of *Physalis* alkekengi fruit extract on rat uterus, *Iranian Journal of Reproductive Medicine* 6 (4), pp. 193-198, 2008

## 2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

### 3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005: 36\*10=360

Formula de calcul: număr citari x 10 x factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat

**Fenesan, I., Popescu, R., Supuran, C.T., Nicoara, S., Culea, M., Palibroda, N., Moldovan, Z., Cozar, O., Rapid Communications in Mass Spectrometry 15 (9), pp. 721-729, 2001, citata in:**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	<u>Winum, J.-Y., Innocenti, A., Nasr, J., Montero, J.-L., Scozzafava, A., Vullo, D., Supuran, C.T.</u> , <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2005, 15 (9), pp. 2353-2358.	2.478

**Gherman, C., Culea, M., Cozar, O., Talanta 53 (1), pp. 253-262 2000, citata in:**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	<u>Wei, X., Zhang, H., Wang, W., Li, B., Zhu, Y.</u> , <i>Agro Food Industry Hi-Tech</i> , 2007, 18 (5), pp. 39-40.	0.322
2	<u>Ligor, M., Buszewski, B.</u> , <i>Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies</i> , 2007, 30 (17), pp. 2617-2628.	0.825
3	<u>McKay, D.L., Blumberg, J.B.</u> , <i>Phytotherapy Research</i> 2006, 20 (8), pp. 619-633.	1.1921
4	<u>Ji, Y.-B., Xu, Q.-S., Hu, Y.-Z., Vander Heyden, Y.</u> , <i>Journal of Chromatography</i> 2005, A 1066 (1-2), pp. 97-104.	3.554
5	<u>Abd El-Aty, A.M., Kim, I.-K., Kim, M.-R., Lee, C.H., Shim, J.-H.</u> , Determination of volatile organic compounds generated from fresh, white and red Panax ginseng (C. A. Meyer) using a direct sample injection technique, 2008, <i>Biomedical Chromatography</i> 22 (5), pp. 556-562	1.66
6	<u>Liu, S., Yi, L.-Z., Liang, Y.-Z.</u> , Traditional Chinese medicine and separation science, <i>Journal of Separation Science</i> , 2008, 31 (11), pp. 2113-2137	2.746
7	<u>Hyong, W.C., Byung, G.L., Nak, H.K., Park, Y., Chae, W.L., Hyun, K.S., Byung, K.H.</u> , A role for a menthone reductase in resistance against microbial pathogens in plants, <i>Plant Physiology</i> , 2008, 148 (1), pp. 383-401	6.11
8	<u>Cetingul, I.S., Bayram, I., Akkaya, A.B., Uyarlar, C., Yardimci, M.</u> , Effect of peppermint ( <i>Mentha piperita</i> ) on performance, hatchability and egg quality parameters of laying quails ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ), <i>Journal of Animal and Veterinary Advances</i> , 2009, 7 (11), pp. 1489-1494	0.764
9	<u>Ye, J.</u> , Application of gas chromatography-mass spectrometry in research of traditional Chinese medicine, <i>Chemical Papers</i> , 2009, 63 (5), pp. 506-511	0.758
10	<u>Zhong, X.-K., Li, D.-C., Jiang, J.-G.</u> , Identification and quality control of Chinese medicine based on the fingerprint techniques, <i>Current Medicinal Chemistry</i> 2009, 16 (23), pp. 3064-3075	5.2
11	<u>Al-Kassi, G.A.M., Witwit, N.M.</u> , A comparative study on diet supplementation with a mixture of herbal plants and Dandelion as a source of prebiotics on the performance of broilers, <i>Pakistan Journal of Nutrition</i> , 2010, 9 (1), pp. 67-71	1.54

24.6711x10

**Hodisan, T., Culea, M., Cimpoi, C., Cot, A., Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 1998, 18 (3), pp. 319-323 citata in:**

Nr.	Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul	FI al revistei in care se citeaza
Crt.		
1	<u>Xu, J.-L., Ye, F.-T., Yan, X.-J.</u> , <i>Chinese Pharmaceutical Journal</i> , 2006, 41 (24), pp. 1895-1899	4.541
2	<u>Stefanovits-Bányai, É., Szentmihályi, K., Hegedus, A., Koczka, N., Váli, L., Taba, G., Blázovics, A.</u> , <i>Life Sciences</i> 2006, 78 (10), pp. 1049-1056.	2.389
3	<u>Kowalski, P., Bieniecki, M., Oledzka, I., Lamparczyk, H.</u> , <i>Biomedical Chromatography</i> 2006, 20 (2), pp. 185-194.	1.93
4	<u>Każmierczak, D., Ciesielski, W., Zakrzewski, R.</u> , <i>Journal of Planar</i>	1.153

- Chromatography - Modern TLC , 2005, 18 (106), pp. 427-43
- 5 [Umoren, U.E., Effiong, O.O., Onyilagha, J.C., Ekpe, E.D., Okiror, S.O.](#), Changes in 1.02  
Nutritional Characteristics of the Horse-Eye Bean [*Mucuna Urens* (L.) Medik]  
Subjected to Different Processing Methods, [International Journal of Food  
Properties](#), 2008, 11 (4), pp. 901-909
  - 6 [Isaac, V.L.B., Cefali, L.C., Chiari, B.G., Oliveira, C.C.L.G., Salgado, H.R.N.,  
Corrêa, M.A.](#), Guide to physical and chemical stability of phytocosmetics | 0.2  
[Protocolo para ensaios físico-químicos de estabilidade de fitocósméticos], [Revista  
de Ciências Farmaceuticas Basica e Aplicada](#) , 2008, 29 (1), pp. 81-96
  - 7 [Hashir, M.A., Stecher, G., Mayr, S., Bonn, G.K.](#), Identification of amino acids by 1.884  
material enhanced laser desorption/ionisation mass spectrometry (MELDI-MS) in  
positive- and negative-ion mode, [International Journal of Mass Spectrometry](#) ,  
2009, 279 (1), pp. 15-24
  - 8 [Baranowska, I., Markowski, P., Wilczek, A., Szostek, M., Stadniczuk, M.](#), Normal 0.952  
and reversed-phase thin-layer chromatography in the analysis of l-arginine, its  
metabolites, and selected drugs , [Journal of Planar Chromatography - Modern TLC](#)  
2009, 22 (2), pp. 89-96

14.069x10

**Culea, M., Fenesan, I., Cobzac, S., Gocan, S., Chiriac, M., Palibroda, N., Fresenius' Journal of Analytical Chemistry 1996, 355 (5-6), pp. 748-749 citata in:**

- |      |                                                                                                                                                                                              |                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nr.  | Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul                                                                                                                          | FI al revistei in |
| Crt. |                                                                                                                                                                                              | care se citeaza   |
| 1    | <a href="#">Rotiroti, L., De Stefano, L., Rendina, I., Moretti, L., Rossi, A.M., Piccolo, A.</a> ,<br><a href="#">Biosensors and Bioelectronics</a> 2005, 20 (10 SPEC. ISS.), pp. 2136-2139. | 2.947             |

**: Culea, M., Hachey, D.L., Rapid communications in mass spectrometry : RCM 1995, 9 (8), pp. 655-659 citat in:**

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nr.  | Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FI al revistei in |
| Crt. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | care se citeaza   |
| 1    | <a href="#">González Iglesias, H., Fernández Sánchez, M.L., García Alonso, J.I., Sanz-Medel,<br/>A.</a> , <a href="#">Analytical and Bioanalytical Chemistry</a> 2007, 389 (3), pp. 707-713.                                                                                                                                                                                                                | 1.81              |
| 2    | <a href="#">Wang, X., Qiao, S., Yin, Y., Yue, L., Wang, Z., Wu, G.</a> , <a href="#">Journal of Nutrition</a> 2007,<br>137 (6), pp. 1442-1446.                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.867             |
| 3    | <a href="#">González-Matute, R., Rinker, D.L.</a> , <a href="#">Bioresource Technology</a> , 2006, 97 (14), pp.<br>1679-1686                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.18              |
| 4    | <a href="#">Ntai, I., Manier, M.L., Hachey, D.L., Bachmann, B.O.</a> , <a href="#">Organic Letters</a> , 2005, 7<br>(13), pp. 2763-2765                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.37              |
| 5    | <a href="#">Rodríguez-González, P., Rodríguez-Cea, A., García Alonso, J.I., Sanz-Medel, A.</a> ,<br><a href="#">Analytical Chemistry</a> , 2005, 77 (23), pp. 7724-7734.                                                                                                                                                                                                                                    | 5.646             |
| 6    | <a href="#">Chowdhury, S.R., Smith, T.K.</a> , <a href="#">Poultry Science</a> , 2005, 84 (11), pp. 1671-1674                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.3               |
| 7    | <a href="#">Chowdhury, S.R., Smith, T.K.</a> , Effects of feed-borne <i>Fusarium</i> mycotoxins on<br>performance, plasma chemistry and hepatic fractional protein synthesis rates of<br>turkeys, <a href="#">Canadian Journal of Animal Science</a> , 2007, 87 (4), pp. 543-551                                                                                                                            | 0.945             |
| 8    | <a href="#">Bregendahl, K., Yang, X., Liu, L., Yen, J.-T., Rideout, T.C., Shen, Y., Werchola,<br/>G., Fan, M.Z.</a> , Fractional protein synthesis rates are similar when measured by<br>intraperitoneal or intravenous flooding doses of L-[ring-2H 5]phenylalanine in<br>combination with a rapid regimen of sampling in piglets, <a href="#">Journal of Nutrition</a><br>, 2008, 138 (10), pp. 1976-1981 | 3.64              |
| 9    | <a href="#">Purdie, N.G., Trout, D.R., Cieslar, S.R.L., Madsen, T.G., Poppi, D.P., Cant, J.P.</a> ,<br>The effect of short-term hyperammonaemia on milk synthesis in dairy cows,<br><a href="#">Journal of Dairy Research</a> , 2009, 76 (1), pp. 49-58                                                                                                                                                     | 1.181             |
| 10   | <a href="#">Deng, D., Yao, K., Chu, W., Li, T., Huang, R., Yin, Y., Liu, Z., (...), Wu, G.</a> ,<br>Impaired translation initiation activation and reduced protein synthesis in weaned<br>piglets fed a low-protein diet, <a href="#">Journal of Nutritional Biochemistry</a> , 2009, 20 (7), pp.<br>544-552                                                                                                | 4.352             |

26.291x10

**Vlassa, M., Silberg, I.A., Custelceanu, R., Culea, M., Synthetic Communications 1995, 25 (21), pp. 3493-3501 citata in:**

- |      |                                                                                                                                                          |                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nr.  | Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul                                                                                      | FI al revistei in |
| Crt. |                                                                                                                                                          | care se citeaza   |
| 1    | <a href="#">Filimonov, V.D., Semenischeva, N.I., Krasnokutskaya, E.A., Ho, Y.H., Chi, K.-W.</a> ,<br><a href="#">Synthesis</a> 2008, (3), pp. 0401-0404. | 1.129             |

**Culea, M., Palibroda, N., Moldovan, Z., Abraham, A.D., Frangopol, P.T., Chromatographia 1989, 28 (1-2), pp. 24-26 citata in:**

- |     |                                                                     |                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nr. | Autorul, titlul lucrării, denumirea revistei, vol.nr., pag. si anul | FI al revistei in |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------|



Crt.		care se citeaza
1	<u>Elsayed, M.M.A.</u> , Biomedical Chromatography 2007, 21 (5), pp. 491-496	1.611
2	<u>Mohammad, A.-A., Zawilla, N.H., El-Anwar, F.M., El-Moghazy Aly, S.M.</u> , Jour AOAC International 2007, 90 (2), pp. 405-413	0.765
3	<u>Mohammad, M.A.-A., Zawilla, N.H., El-Anwar, F.M., Aly, S.M.E.-M.</u> , Anal Letters 2007, 40 (5), pp. 987-1001	0.9
4	<u>Abdel-Ghani, N.T., Youssef, A.F.A., Awady, M.A.</u> , Farmaco 2005, 60 (5), pp. 2.704-419-424	

5.98x10

#### 4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Membru al unor asociații profesionale:

SOCIETATEA ROMÂNĂ DE FIZICĂ; SOCIETATEA EUROPEANĂ DE FIZICĂ; SOCIETATEA ROMÂNĂ DE BIOFIZICĂ; INTERNATIONAL SOCIETY OF BUILT ENVIRONMENT (ISBE), membru al comitetului ISBE

Membru în colectivul redacțional al revistei **Romanian Journal of Biophysics, 2005-prezent.**

Membru în colectivul redacțional al revistei **The Open Spectroscopy Journal (TOSPECJ) din 2008**

Referent reviste străinătate/țară : *Modern Phys Letters B; J Env Sci Tech; Journal of Environmental Management (JEMA); Desalination; Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms; The Open Spectroscopy Journal (TOSPECJ); J Agr Food Chem; Chemical papers; World Appl Sci J*

#### 5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) :  $31 \cdot 3 = 93$
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)  $1 \cdot 4 = 4$
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

Formula de calcul:

3 puncte x [(număr de proiecte, lucrări de licență) / număr de conducători științifici]

4 puncte x [(număr de lucrări de masterat conduse) / număr de conducători științifici]

#### 6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

#### 7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

#### 8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

Formula de calcul:

5 puncte x nr. comitete

#### 9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea) ~

Formula de calcul: valoarea in RON / 8.000  $80000 \cdot 4 / 8000 = 40$

1. ESTROM-WAQUA, IB 610-107012/Formation of trihalomethanes and bromate during disinfection of drinking water plants and distribution systems, , Fundatia Nationala de Stiinta a Elvetiei

2\*40=80

#### 10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

	Formula de calcul:	valoarea in RON / 10.000			
1	CNCSIS 415/ Studiul Proprietatilor Fizice și Tehnologice ale Unor Sisteme Vitroase cu Aplicatii în Telecomunicatii, Cont. UBB/UTCN/INCDTIM/15	membru	<b>2002-2004</b>	100000 lei	
2	CNCSIS 417/ Studiu privind poluarea aerului cu compuși organici volatili și monitorizarea mediului/UBB/UTCN/9	membru	<b>2002-2004</b>	100000 lei	
3	CNCSIS, nr. 33523/17.07.2002 Studii de spectrometrie moleculara asupra proprietatilor fizice ale unor combinatii complexe de interes biologic si medical,	membru	<b>2002-2004</b>	33030 lei	
4	CNCSIS: 168, nr. 27687/14.03.2005: Studii de structura si dinamica moleculara asupra unor combinatii complexe de interes biomedical	membru	<b>2005-2007</b>	43125 lei	
5	CNCSIS tipA/Mecanisme de clasterizare a ionilor de pământuri rare în matrici vitroase	membru	<b>2005-2007</b>	100000 lei	
6	CERES/ 4-138: Influența ionilor de pământuri rare asupra mecanismelor de formare a fazelor nanostructurate în matrici vitroase și vitroceramice	membru	<b>2004-2006</b>	50000 lei	
7	IDEI cod ID-501/Studii spectroscopice si teoretice pe sisteme moleculare complexe de interes biomedical	membru	<b>2007-2009</b>	777000 lei	
					<b>2*120.32=240.64</b>

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 10.000

1. CEEX-Viasan/ 166/2006 Cercetari privind diagnosticare si control utilizand biomarkeri (BioMarkDiag)  $898163/10000=89.8163$
2. CEEX-Biotech/ 86/2006 Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerați în vederea decontaminării microbiene a suplimentelor nutritive din cătină  $260000/1000=26$
3. CEEX-MENER/ 176/2006 Cercetari privind obtinerea unor combustibili si materii prime din surse regenerabile (COMBREG)  $100000/10000=10$
4. CNCSIS/ 1311/2006 Studii privind controlul, autentificarea si monitorizarea unor nutrienti si contaminanti  $240945/10000=24.0945$

**2\*149.9108=299.82**

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

**40**

Formula de calcul: 20 puncte x invitatii

1. Universitatea Osnabruck: Spectroscopic Methods for the Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs)
2. Universitatea Claude Bernard Lyon: Diagnosis of Metabolism Diseases of Children

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

Formula de calcul: 5 puncte x nr. invitatii

**15. Conferințe invitate internaționale**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

### **III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

1. Elaborarea unei metode de diagnosticare a unor boli metabolice la copii: fenilcetonuria (PKU) și boala urinei cu miros de artar (MSUD), din picatura de sange din deget (20 μl) prin SIM-GC-MS. Monitorizarea, dieta și tratamentul conduc la salvarea unor vieți și la dezvoltare normală (salvare de vieți, recuperarea unor bolnavi cretinoizi, etc).
2. Elaborarea și aplicarea unei metode de analiză a trihalometanilor (substanțe cancerigene) în apa de băut la nivel de μg/L, prin extracție headspace și lichid-lichid. Metoda se utilizează pentru controlul nivelelor de THMs din apa potabilă.

**Total punctaj = 0,6 x (total punctaj Criteriul I) + 0,3 x (total punctaj Criteriul II) + 0,1 x (total punctaj Criteriul III)**

$$=0.6*3238.80=1943.28$$

$$=0.3*1307.46=392.24$$

$$=2335.52$$

Data: 16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

## Diplome 2005-2009

1	Ghidra (Alexutan) Maria	2009	METODA DE AUTENTIFICARE A SUCURILOR PRIN GC/MS Determinarea de VOCs din apa potabilă prin spectrometrie de masă cuplată cu
2	Gavrila Adina	2009	cromatografie de gaze Efectuarea curbelor de etalonare și a diagramei de control la Spectrofotometrul UV-IS
3	Gale Adrian Marcus Florina	2009	CECIL 8000
4	Anca	2009	IDENTIFICAREA COMPUSILOR DIN BENZINA SI MOTORINA PRIN GC/MS
5	Melinte Georgian Marcus Paul	2009	Studiul BTEX, PAH și al nicotinei din fumul de tigara prin GC-MS
6	Gabriel Cîmpan Adela-	2008	Spectrometria de masa in studiul cailor de fragmentare a unor molecule tiofosfororganice
7	Carmen	2008	COMPUSI DE AROMA DIN ULEIURI VOLATILE PRIN GC-MS
8	Sita Alina	2008	Determinarea unor compuși volatili alergeni cu ajutorul GC-MS ANALIZA UNOR COMPUSI VOLATILI SI SEMIVOLATILI DIN VINURI PRIN GC-
9	Petrut Alina	2008	MS DIAGNOSTICAREA BOLILOR DE EROARE DE METABOLISM (PKU ȘI MSUD)
10	Maxim Diana Slavoaca	2008	PRIN SPECTROMETRIE DE MASA DETERMINAREA CONCENTRAȚIEI DE TRIHALOMETANI DIN APA POTABILĂ
11	Gheorghe SZATMARI ALEXANDRU	2008	PRIN SPECTROMETRIE DE MASĂ CUPLATĂ CU CROMATOGRAFIE DE GAZE TESTUL CAFEINEI: METODĂ DE DIAGNOSTICARE A DISFUNȚIEI HEPATICE
12	ANDREI	2008	(METODĂ DE DETERMINARE A CAFEINEI PRIN DILUȚIE IZOTOPICĂ – SPECTROMETRIE DE MASĂ – ID-GC/MS) APLICAȚII ALE CUPLAJULUI SPECTROMETRIE DE MASĂ –
13	Zaremba Marius	2005	CROMATOGRAFIE DE GAZE (GC/MS) IN ANALIZA CODEINEI SI DIAZEPAMULUI APLICAREA TRATAMENTULUI CU FASCICULE DE ELECTRONI ACCELERAȚI
14	GAVRILIUC V. IULIANA Roman	2007	ÎN VEDEREA DECONTAMINĂRII MICROBIENE A SUPLIMENTELOR NUTRITIVE DIN CĂȚINĂ STUDII DE DETERMINARE CANTITATIVĂ A AMINOACIZILOR PENTRU
15	Alexandrina Fizesan	2007	DIAGNOSTICAREA BOLILOR DE EROARE DE METABOLISM (PKU ȘI MSUD) SISTEMATIZAREA DATELOR DOZIMETRICE IN SISTEMUL DE PLANING
16	Ruxandra Demiancuic	2007	THERAPLAN PLUS
17	Anca	2005	Caracterizarea prin GC/MS a unor alergeni și compuși terapeutici din plante medicinale
18	Forgacb Agnes	2005	STUDIUL UNOR PRINCIPII ACTIVE DIN PLANTE PRIN GC/MS
19	Cozma Cristian	2005	CONTROLUL SUCURILOR NATURALE PRIN GC-MS IDENTIFICAREA UNOR ALERGENI DIN PRODUSE COSMETICE ȘI
20	Tatar Crina	2005	ALIMENTARE PRIN GC-MS
21	Magda Țepar	2005	METODĂ DE ANALIZĂ A ULEIURILOR VOLATILE PRIN GC-MS ANALIZA DROGURILOR PRIN CROMATOGRAFIE DE GAZE CUPLATĂ CU
22	Maris Grigorita	2005	SPECTROMETRIE DE MASĂ IDENTIFICAREA COMPUȘILOR DE AROMA DIN ULEIURI VOLATILE PRIN
23	Runcan Melania Coroveanu	2005	GC/MS DEZVOLTAREA UNEI METODE DE DETERMINARE A UNOR COMPUȘI
24	Andreea	2005	ORGANICI VOLATILI PRIN GC/MS
25	Muresan Diana	2005	Metoda de determinare a unor VOCs prin GC-MS Analiza cantitativă a aminoacizilor din alimente prin metoda cromatografiei de gaze
26	Iosin Monica	2005	cuplate cu spectrometru de masa
27	Bucur Adriana Rus Miron	2005	DETERMINAREA UNOR BOLI METABOLICE PRIN GC/MS Potentialul poluant al apelor reziduale rezultate de la fabricarea celulozei si
28	Adrian	2005	hartiei asupra mediului
29	Petrusca Lorena	2005	STUDIUL TRANSPORTULUI AMINOACIZILOR PRIN MEMBRANE
30	Sigovan Monica	2005	Studiul acizilor grași din uleiuri vegetale prin GC-MS MĂSURĂTORI DE ÎMBOGĂȚIRE IZOTOPICĂ ÎN CAZUL COLESTEROLULUI
31	Gainar Oana	2005	UNIFORM MARCAT CU <sup>13</sup> C PRIN CROMATOGRAFIE DE GAZE / SPECTROMETRIE DE MASĂ

