



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.	IODACHE ANDREEA MARIA, DRD.
Facultatea, Catedra	FACULTATEA DE FIZICA, CATEDRA DE FIZICA BIOMEDICALA
Domeniul științific	Fizica atomului și moleculei
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	andres_iro2002@yahoo.com

### **Criteriaul I – Output 331.06+89.91+22.32 +16.76+2.67=462.72**

**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	Characterization of Some Plant Extracts by GC-MS,	A. Iordache, <u>M. Culea</u> , C. Gherman, O. Cozar,	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, (2009) vol .267, 338-342.	<u>0.999</u>	<u>0.25</u>	<b>74.93</b>
2	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>68.3</b>
3	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>68.3</b>
4	Rapid Authentication 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>68.3</b>
5	Gas Chromatography-Mass Spectrometry Characterization of Sea Buckthorn,	Andreea Iordache, Radu Minea, <u>Monica Culea</u> , Camelia Lehene,	"Chemické listy" Journal, 2008,102,s663-664	<u>0.683</u>	<u>0.25</u>	<b>51.23</b>

## 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	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	0.2	0.333	19.98
2	THMs analysis in drinking water,	M. Culea, A. Iordache	Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, 10(2)342-350 (2009).	0.333	0.5	49.95
3	Cheese amino acids characterization by isotopic dilution GC-MS,	A. Iordache, M. Culea, M. Jimborean, A. Pinte, M. Chiriac	Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, 10 (1) 149-155 (2009)	0.333	0.2	19.98

89.91

## 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
2	THMs determination by GC/MS.,	M Culea, A. Iordache, E.Culea	Anual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 28 - 30 May 2008, pitesti, Romania, Part II,	Proceeding of NUCLEAR 2008, pages 505 – 512,2008			ISBN 978-973-0-05700-3,		0.333	6.66
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		0.333	6.66
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		0.25	5.00
6	Rapid diagnosis of cirrhosis by isotopic dilution	M. Culea, A. Iordache,	Acta electrotehnica,	48,4, p.79-82, 2007			ISSN 1841-3323,		0.2	4.00

gas chromatography-mass spectrometry,	M. Chiriac, C. Lehene, O. Cozar,								
---------------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

22.32

**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 Fehete, Eugen Culea,	Studia, nr.1, 2009, pag.25-32		<b>0.143</b>	<b>1.429</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) 49-56		<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.usamvcj.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture">http://horticultura.usamvcj.ro/news/bulletin-uasvm-cluj-horticulture</a>	isi-master journal list	<b>0.2</b>	<b>2</b>
7	GC-MS characterization of the compounds in some essential oils,	C. Mesaros, M. Culea, A. Iordache, O. Cozar,	Bulletin USAVM, nr. 66 (1),2009, 111-117, 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>	isi-master journal list	<b>0.25</b>	<b>2.5</b>

16.76

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

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare și se ține 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
----------	-----------------	------------------	---	---	---------

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	Isotopic dilution GC-MS for amino acids determination,	M. Culea, O. Cozar, A. Iordache,	13 th International ICIT Conference Progresse in Cryogenisc and Isotopes Separaton, Ramnicu Valcea, p.49-52,2007	<b>0.333</b>	<b>1.67</b>

2.67

**5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

Formula de calcul: număr de pagini / număr de autori

**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:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 20] / \text{număr de autori}$

**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)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional 24**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I:**

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

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

### **3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005:**

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

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

### **5. Studenți naționali 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)

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 în comitetul de redacție la reviste ISI**

### **8. Membru în 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)**

“Authentication and control study of some nutrients and contaminants”, încadrat la topicul WFS Planetary Emergency “Food”; Bursa oferita de : WORD FEDERATION OF SCIENTISTS, GENEVA, Switzerland President Professor Antonino Zichichi; Valoare bursei: 250 Swiss Francs/ month ≈ 700 lei/luna, bursa primita între anii 2007-2008.

valoarea în RON / 8.000      ~2\*16000/8000=4

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

Formula de calcul: valoarea în RON / 10.000

### **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 în UBB în RON / 10.000

CEEX-MENER/ 761/2006 Cercetari privind obtinerea unor combustibili si materii prime din surse regenerabile (COMBREG) 2\*100000/10000=20

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

### **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.)

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

$$=0.6*462.72=277.63$$

$$=0.3*24=7,2$$

$$=284.83$$

Data:16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,