

## Fișă de autoevaluare (Anexa 1) – Aștefanei Dan

### 1. Activitatea de cercetare (70%)

#### 1. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – PUBLICATE ÎN REVISTE ISI (60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori)

**Dan Aștefanei**, Nicolae Buzgar, Ioan-Marian Risca, Costel Moldoveanu, Ionel I. Mangalagiu (2014). *Synthesis, SERS, Raman and FT-IR investigation in conjunction with DFT theoretical simulations on N-(2-cyanoethyl)-imidazole. Part I. Revista de Chimie*, Vol. 65, 6, p 684-688.

Punctaj:  $(60 \times 0,677 + 25) / 5 = 13,124$

Marian Risca, Costel Moldoveanu, **Dan Aștefanei**, Ionel I. Mangalagiu, (2010) *Microwave Assisted Reactions of Imidazole Derivatives of Potential Practical Applications*, Revista de Chimie, Vol. 61, 3, p 303-305

Punctaj:  $(60 \times 0,677 + 25) / 4 = 16,405$

Punctaj parțial: 29,529

#### 3. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – PUBLICATE ÎN REVISTE BDI ÎN ȚARĂ (20 puncte / număr de autori)

Nicolae Buzgar, Andrei Buzatu, Andrei Ionut Apopei, **Dan Aștefanei**, Florin Topoleanu, (2011) *Raman study of the brownish-yellow pigment from a Roman Basilica (Dobrogea, Romania – 4th–6th century A.D.)* Analele Stiintifice ale Univ. Al. I. Cuza, Iasi, Geologie, Tomul LVII, nr. 2, p 15-18.

Punctaj:  $20 / 5 = 4$

Nicolae Buzgar, George Bodi, **Dan Aștefanei**, Andrei Buzatu, (2010) *The Raman study of white, red and black pigments used in Cucuteni neolithic painted ceramics* Analele Stiintifice ale Univ. Al. I. Cuza, Iasi, Geologie, Tomul LVI, nr. 1, 2010, p 5-114.

Punctaj:  $20 / 4 = 5$

Nicolae Buzgar, George Bodi, Andrei Buzatu, Andrei Ionut Apopei, **Dan Aștefanei**, (2010) *Raman and XRD study of black pigments from Cucuteni ceramics* Analele Stiintifice ale Univ. Al. I. Cuza, Iasi, Geologie, Tomul LVI, nr. 2, 2010, p 95-108.

Punctaj:  $20 / 5 = 4$

Bulgariu D., Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu L., **Aștefanei D.** (2010). The Distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional crops. *Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași*, vol. LIII (53) / 2, p. 208-212.

Punctaj:  $20 / 5 = 4$

Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Breabăn I.G., **Aștefanei D.** (2005). Contributions to the Study of Heavy Metals Distribution (Zn, Pb, Cd, Bi, Cu) in Some Soils from Giurgeu Mountains (Part I). *Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată*, Iași, 4 S, Nouă, p. 207-230.

Punctaj:  $20 / 5 = 4$

**Aștefanei, D.**, Valence orbital binding energies in low chalcocites ( $\alpha$ -Cu<sub>2</sub>S) (2003-2004), XLIX-L, *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza"*, Iași, Geologie, Tomul XLIX-L, p 5-11.

Punctaj:  $20 / 1 = 20$

Punctaj parțial: 41

### 13. SHORTS LETTERS / ABSTRACTE PUBLICATE ÎN REVISTE BDI NAȚIONALE (10 puncte fiecare activitate)

Bulgariu D., Buzgar N., **Aștefanei D.** (2010). The forming of pedogeochemical segregation horizons (fragipans) and their influence on geochemistry of horticultural anthrosols. **Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași**, s. Geologie (2010), vol. XVI-supliment, p.49-50 (Proceedings of the International Symposium Geology of Natural Systems - Geo Iași 2010 – Section: Geochemistry).

Punctaj parțial: 10

### 13. SHORT LETTERS / ABSTRACTE PUBLICATE ÎN VOLUME CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (10 puncte fiecare activitate)

Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F., **Aștefanei D.**, Avarvarei I. (2010). *Dynamics of chromium in soils treated with polymeric materials from protected spaces (Glass houses and solariums)*. **Scientific Conference "Durable Agriculture – Present and Perspectives"**, USAMV Iași – Facultatea de Agricultură, 21 – 23 October 2010, Iași România, p. 33 (Book of Abstracts - Section: Soil, Water and Environmental Protection).

Bulgariu D., Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu L., **Aștefanei D.** (2010). The distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables (I). Traditional crops. **Simpozionul Științific Internațional „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”** – 2<sup>nd</sup> Section: Horticulture Technologies, USAMV Iași – Facultatea de Horticultură, 27-28 mai 2010, Iași, România, p.44 (Book of Abstracts).

Bulgariu D., Bulgariu L., **Aștefanei D.**, Sandu I. (2011). Recuperative decontamination procedure of soils polluted with heavy metals by electro-kinetic methods. **European Exhibition of Creativity and Innovation, Invention, Technology and Research Exhibition – EuroInvent 2011**, 12-14 mai 2011, Iași, România.

**Aștefanei D.**, Bulgariu D., Bulgariu L., Munteanu N. (2011). Distribution and mobility of lead in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional cultures. **Simpozionul științific anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie”**, 26-28 mai 2011, USAMV Iași, Facultatea de Horticultură.

**Aștefanei D.**, Bulgariu D., Bulgariu L., Stoleru V. (2011). Distribution and mobility of barium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional cultures. **Simpozionul științific anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie”**, 26-28 mai 2011, USAMV Iași, Facultatea de Horticultură.

Punctaj parțial: 50

### 13. SHORT LETTERS / ABSTRACTE PUBLICATE ÎN VOLUME CONFERINȚE NAȚIONALE (10 puncte fiecare activitate)

Bulgariu D., **Aștefanei D.**, Bulgariu L. (2008). Separarea și determinarea complexilor organo-minerali din soluri. **A XXX-a Conferință Națională de Chimie** - Secțiunea V: Chimie Analitică și Protecția Mediului, 8-10 octombrie 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România, p. 356 (Book of Abstracts. ISBN: 978-873-750-124-0).

Bulgariu D., Bulgariu L., **Aștefanei D.** (2009). Contributions to the study of mineral-organic supramolecular assemblies from soils (II). **11<sup>th</sup> Edition of Academic Days Timisoara**. Chemistry Symposium - Section: Environmental engineering. Timișoara, Romania, May 28-29, 2009, p. 101 (Book of Abstracts).

Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L., **Aștefanei D.** (2009). Influences of polymeric materials on distribution and mobility of some nutritive elements (Ca, Mg, K, Na, Cu, Zn) in soils from glass houses. **A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului** – Secțiunea II: Chimia și mineralogia solului, Iași, 23-29 august 2009, p. 29-30 (Volum rezumate).

Bulgariu D., Rusu C., **Aștefanei D.**, Bulgariu L. (2011). Dynamic of some microelements (Cr, Zn, Cu, Ni, Mn) in soils cultivated with vegetables in ecological systems. **A XXI-a ediție a simpozionului cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”**, 16-18 septembrie 2011, Piatra Neamț.

Bulgariu D., Rusu C., Stan C.O., **Astefanei D.** (2011). Distribuția cromului și manganului în antrosolurile hortice cultivate în sisteme ecologice. **Simpozionul de Geografie al Colectivului de Geografie al Filialei din Iași a Academiei Române** din cadrul Zilelor Academice leșene, ediția a XXVI-a; 22 septembrie 2011, Iași, România.

Punctaj parțial: 50

### **13. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE** (10 puncte fiecare activitate)

**International Conference on Chemistry and Chemical Engineering**, May 28-30 **2008**, Timișoara, România.

**Simpozionul Internațional „Mediul Actual & Dezvoltarea Durabilă”**, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, 16-18 octombrie **2009**, Iași, România.

**European Geosciences Union General Assembly 2010**, Viena, Austria, 02.05.2010 – 07.05.2010.

**International Symposium on Geology of Natural Systems – Geolași 2010**, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, 01.09.2010 – 04.09.2010, Iași, România.

**International Scientific Conference "Durable Agriculture – Present and Perspectives"**, USAMV Iași – Facultatea de Agricultură, 21 – 23 October **2010**, Iași România.

**Simpozionul Științific Internațional „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”**, USAMV Iași – Facultatea de Horticultură, 27-28 mai **2010**, Iași, România.

**European Exhibition of Creativity an Innovation, Invention, Technology and Research Exhibition – EuroInvent 2011**, 12-14 mai **2011**, Iași, România.

**Scientific Conference "Durable Agriculture – Present and Perspectives"**, USAMV Iași – Facultatea de Agricultură, 20 – 22 October **2011**, Iași România.

**Simpozionul științific anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie”**, 26-28 mai **2011**, USAMV Iași, Facultatea de Horticultură.

**Simpozionul internațional „Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă”**, UAIC Iași (Departamentul de Geografie), 14-16 octombrie **2011**.

Punctaj parțial: 100

### **13. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE** (10 puncte fiecare activitate)

**Simpozionul științific „Geochimia metalelor grele din soluri”**, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Departamentul de Geologie și Geochimie, Iași, 27 octombrie **2007**.

**A XXX-a Conferință Națională de Chimie**, 8-10 octombrie **2008**, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România.

**Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”** – 25 octombrie **2008**, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie.

**11<sup>th</sup> Edition of Academic Days Timisoara Chemistry** - Timișoara, Romania, May 28-29, **2009**.

**A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului**, Iași, 23-29 august 2009.

**Simpozionul științific național cu participare internațională „Mircea Savul”**, Iași, de 24 octombrie **2009**.

**Simpozionul Științific național „Mircea Savul”**, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, 30 octombrie **2010**, Iași.

**Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului**, Ediția a VII-a, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 17.11.2010 – 19.11.2010, Iași, România.

**A XXI-a ediție a simpozionului cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”**, 16-18 septembrie 2011, Piatra Neamț.

**Simpozionului Național „Mircea Savul” 2011**, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 26 octombrie 2011.

**Simpozionul de Geografie al Colectivului de Geografie al Filialei din Iași a Academiei Române** din cadrul Zilelor Academice Ieșene, ediția a XXVI-a; 22 septembrie 2011, Iași, Romania.

Punctaj parțial:110

**GRANTURI / CONTRACTE / PROIECTE DE CERCETARE / DEZVOLTARE / CONSULTANȚĂ** (contract național – membru: 50 puncte pentru fiecare 500,000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare)

<p>[4] Contract PC PNCDI 51045 / 2007, cu tema: „Exploatarea durabilă a resurselor de sol din spații protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice și dezvoltarea unor metode de monitorizare și analiză compatibile cu standardele uniunii europene”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil proiect Partener 1(UAIC): conf. univ. dr. Bulgariu Dumitru.</li> <li>• Coordonator de proiect: conf. dr. Feodor Filipov (U.Ș.A.M.V. Iași)</li> <li>• Echipa proiectului: prof. dr. Constantin Rusu (UAIC); conf. dr. Nicolae Buzgar (UAIC); conf. dr. Angela Lupașcu (UAIC); lect. dr. Cristian Secu (UAIC); lect. dr. Iuliana Breabăn (UAIC); șef lucr. dr. Laura Bulgariu (UTI); asist. drd. Oana Cristina Stan (UAIC); asist. drd. Dan Aștefanei (UAIC); ec. Elena Constantin (UAIC).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitivat.</li> <li>• Perioada: 2007–2010</li> <li>• Finanțare: 295.000 RON</li> </ul>
<p>Punctaj: 50 / 9 = 5,555</p> <p>[5] Grant PN II nr. 52141/ 2008, cu tema: „Fundamentarea siguranței alimentare într-un sistem ecologic de producere a legumelor proaspete, prin studiul principalilor factori de risc, în vederea sustenabilității producției”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil proiect Partener 3 (UAIC): conf. dr. Bulgariu Dumitru.</li> <li>• Coordonator de proiect: prof. univ. dr. Neculai Munteanu (U.Ș.A.M.V. Iași)</li> <li>• Echipa proiectului: prof. dr. Constantin Rusu (UAIC); conf. dr. Nicolae Buzgar (UAIC); asist. drd. Oana Cristina Stan (UAIC); asist. drd. Dan Aștefanei (UAIC); lab. Alina Răus (UAIC); stud. Sorin Ionuț Balaban (UAIC); stud. Andrei Naiman (UAIC); stud. Corina Zupcu (UAIC).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitivat.</li> <li>• Perioada: 2008-2011</li> <li>• Finanțare: 200.000 RON</li> </ul>
<p>Punctaj: 50 / 8 =6,25</p> <p>[9] Contract CEEX 748 / 2006, cod MEC 685, cu tema: „Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Director contract: Conf. dr. Ovidiu Gabriel Iancu (UAIC).</li> <li>• Echipa proiectului:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitivat.</li> <li>• Perioada:</li> </ul>

Punctaj parțial: 11,805

18 PREMII LA SALOANE DE INVENTICĂ (20 puncte / categorie / număr persoane)	
Diploma de excelență	Pentru cercetări inovative
	EuroInvent 2011
	Recuperative decontamination procedure of soils polluted with heavy metals by electro-kinetic methods. Autori: Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D., Sandu I.

Punctaj parțial: 20 / 4 = 5

Punctaj parțial secțiunea 1: 407,334 puncte

2. Activitatea didactică (30%)

4. ORGANIZARE PRACTICĂ DE SPECIALITATE CU STUDENȚII ANUAL 2004 – 2014 (10 puncte fiecare activitate)

Punctaj parțial secțiunea 2:  $11 \times 10 = 110$  puncte

**Punctaj total:  $407,334 \times 0,70 + 110 \times 0,30 = 285,13 + 33 = 318,13$  puncte**