

Conf. dr. Vasile-Dan STUMBEA  
 Departamentul de Geologie  
 Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

## FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

### CRITERIUL I: ACTIVITATE DE CERCETARE

#### **Descriptorul I.1: Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate *Web of Science* cu factor de impact**

1. **Stumbea, D., Pavel, E., 2014.** *Geochemistry of waste from the tailings pond of Pârâul Cailor, Fundu Moldovei metallogenic field, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9, 4, 157-166; ISSN 1842-4090. **FI=0,727**  
 $(60 \times 0,727 + 25)/2 = 34,31$
2. **Stumbea D., 2013.** *The flanks of the Delul Negru tailings pond (Fundu Moldovei) – Pollution risk factors.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8, 3, 103-112; ISSN 1842-4090. **FI=0,727**  
 $(60 \times 0,727 + 25)/1 = 68,62$
3. **Stumbea D., 2013.** *Preliminaries on pollution risk factors related to mining and ore processing in the Cu-rich polymetallic belt of Eastern Carpathians, Romania.* Environmental Science and Pollution Research, 20, 11, 7643-7655; ISSN 0944-1344. **FI=2,757**  
 $(60 \times 2,757 + 25)/1 = 190,42$
4. **Stumbea D., 2010.** *Acid mine drainage products related to abandoned surface mining activities in the Bălan area (Eastern Carpathians).* Environmental Engineering and Management Journal, 9, 8, 1045-1051; ISSN 1582-9596. **FI=1,435**  
 $(60 \times 1,435 + 25)/1 = 111,10$
5. **Stumbea D., 2010.** *Acid mine drainage-related products in Negoiiul Românesc quarrying waste deposits (Călimani Mts., Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 9-18; ISSN 1842-4090. **FI=1,579**  
 $(60 \times 1,579 + 25)/1 = 119,74$
6. Chiriță, P., Cioateră, N., Dobrițescu, A., **Stumbea, D., Berdan, I., 2007.** *Studiul reactivității monosulfurii de fier în mediu apos.* Revista de Chimie, 58, 3, 288-293; ISSN 0034-7752. **FI=0,389**  
 $(60 \times 0,389 + 25)/5 = 9,67$
7. **Stumbea, D., 1999.** *Pegmatite Potassium Feldspars from Somesul Rece-Valea Iara Pegmatite District (Apuseni Mts., Romania).* Geologica Carpathica, 50, 136-137; ISSN 1335-0552. **FI=0,486**  
 $(60 \times 0,486 + 25)/1 = 54,16$

**Total descriptor I.1: 588,02**

#### **Descriptorul I.3: Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI**

1. Chicoș M., Damian Gh., **Stumbea D., 2014.** *Preliminary data on the geochemistry of the Străjii Valley tailing pond (Suceava county, Romania).* Romanian Journal of Mineral Deposits, 87, 2, 101-104; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef (<http://www.americangeosciences.org/georef/serials-list/r>), Genamics (<http://journalseek.net/>)  
 $15 \times 1/3 = 5$

2. **Stumbea, D., Totolici, M., 2013.** *The tailings ponds from the Fundu Moldovei mine field (Suceava County, Romania). A preliminary study.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, 59, 2, 51-60; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef (<http://www.americangeosciences.org/georef/serials-list/a>), Genamics  
 $15 \times 1/2 = 7,5$
3. **Stumbea, D., Chicoș M., 2012.** *Preliminary data regarding the tailing pond of Suha Valley – Tarnița, Suceava County (Romania).* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, LVIII, 1, 23-32; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/2 = 7,5$
4. **Stumbea D., 2012.** *Mine tailing of Dealul Negru – Fundu Moldovei (Suceava County, Romania). Preliminary assessment of the environmental risk.* Romanian Journal of Mineral Deposits, 85, 2, 60-63; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
5. **Stumbea, D., 2010.** *A critical approach concerning the temperature of biotites from pegmatites of Romania. Ti in biotite geothermometer.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, LVI, 1, 95-105; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
6. **Stumbea, D., 2008.** *Zoned tourmaline from pegmatite bodies of Romania.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, LIV, 47-55; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
7. **Stumbea. D., 2006.** *Natural and artificial acid mine drainage products.* Romanian Journal of Mineral Deposits / Romanian Journal of Mineralogy, 82 (joint volume), 139-142; ISSN 1220-5648 / ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
8. **Stumbea. D., 2005.** *The acid rock drainage and its implications on the environment. (II) Products of experimental alteration.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, LI, 69-76; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
9. **Stumbea, D., 2003-2004.** *The acid rock drainage and its implications on the environment (I). The acid drainage.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLIX-L, 123-129; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
10. **Stumbea, D., 2002.** *Considérations géochimiques concernant les pegmatites du bassin de la vallée de Iara (Monts Apuseni). Eléments majeurs.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLVIII, 101-113; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
11. **Stumbea, D., 2001.** *Les roches métamorphiques-hôte pour les pegmatites du cristallin de Gilau (Monts Apuseni). II. Les gneiss migmatiques.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLVII, 37-46; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
12. **Stumbea, D., 2000.** *Minor Elements in Pegmatite Muscovite from Somesul Rece-Iara Valley Pegmatite District.* Romanian Journal of Mineral Deposits, Bucuresti, 79, 1, 101–103; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$

13. **Stumbea, D., 2000.** *Major and Minor Elements in Pegmatite-forming Minerals of Gilau Mountains as Metallogenetic Indicators.* Romanian Journal of Mineralogy, 80, 41-50; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
14. **Stumbea, D., 1999-2000.** *Les roches métamorphiques-hôte pour les pegmatites du cristallin de Gilau (Monts Apuseni). I. Caractérisation géochimique des micaschistes, des paragneiss et des amphibolites.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLV-XLVI, 35-43; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
15. **Stumbea, D., 1999-2000.** *Potassium Feldspars of Somesul Rece – Valea Iara (Apuseni Mountains) (II). A Geochemical Approach (Major Elements).* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLV-XLVI, 25-33; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
16. **Stumbea, D., 1999.** *Éléments mineurs dans les pegmatites de la série métamorphique de Someș (Monts Gilău).* Romanian Journal of Mineralogy, 79, 131-142; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
17. **Stumbea, D., 1998.** *Some Considerations on Pegmatite Muscovites from Somesul Rece – Iara Valley Pegmatite District.* Romanian Journal of Mineralogy, 79, 131-142; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
18. **Stumbea, D., 1998.** *Les feldspaths potassiques du district pegmatitique Someșul Rece – Valea Iara (Monts Apuseni). I. Étude préliminaire.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLIV, 15-26; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
19. **Stumbea, D., 1997.** *Étude géochimique sur les muscovites des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni).* Romanian Journal of Mineralogy, 78, 61-70; ISSN 1220-5621. ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
20. **Stumbea, D., 1996-1997.** *Considérations géochimiques sur les tourmalines de la province pegmatitique Carpatique.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-XLIII, 27-34; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
21. **Stumbea, D., 1996-1997.** *La température d'engendrement des pegmatites de Monts Apuseni.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-XLIII, 77-85; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/1 = 15$
22. Bulgariu, D., **Stumbea, D.,** Gavriloaiei, T., **1996.** *Physical and Chemical Considerations Regarding the Phenomenon of Volcanic Tuffs' Zeolitization.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-Suppl., 169-179; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/3 = 5$
23. Bulgariu, D., **Stumbea, D.,** Gavriloaiei, T., **1996.** *Chemical and Physical Considerations Regarding the Susceptivity of Volcanic Glasses (Rhyolitic, Andesitic and Andesite-basaltic) to Chemical Alteration in Weathering Conditions.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-Suppl., 157-167; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics  
 $15 \times 1/3 = 5$

**24. Stumbea, D., 1996.** *L'étude de la tourmaline des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni) (II).* Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Geologie, XLII-Suppl., 139-148; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

$15 \times 1/1 = 15$

**25. Stumbea, D., 1994-1995.** *L'étude de la tourmaline des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni) (I).* Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Geologie, XL-XLI, 235-243; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

$15 \times 1/1 = 15$

**26. Stumbea, D., 1994-1995.** *Considérations minéralogiques et géochimiques sur quelques feldspaths du corps pegmatitique de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni).* Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Geologie, XL-XLI, 51-55; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

$15 \times 1/1 = 15$

**27. Stumbea, D., 1994.** *Les polytypes de la muscovite des pegmatites de Valea Iara-Muntele Rece (Monts Apuseni).* Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Geologia, XXXIX/1-2, 141-146; ISSN 1221-0803. Indexata GeoRef.

$15 \times 1/1 = 15$

**Total descriptor I.2: 360,00**

#### **Descriptorul I.4: Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor**

##### **a. Indexate în BDI:**

**1 Stumbea, D., 1999.** *Optical, physical and structural properties of some pegmatite Feldspars, Muscovites and Garnets from Someșul Rece-Iara valley Pegmatite District (Apuseni Mountains).* Proceedings of "Mineralogy, Petrology, Metallogeny and Geochemistry International Symposium", octombrie 1999, București – în Analele Universității București, 103-106; ISSN 1013-4123; Genamics (<http://journalseek.net/>)

$15 \times 1/1 = 15$

**Total descriptor I.4/a: 15,00**

##### **b. Alte categorii:**

**1. Horaicu, C., Tibuleac, P., Stumbea, D., Horaicu, A., Florea, F., 2006.** *Geodiversity of Moldova river Basin and new proposals for geoheritage, Suceava County, Romania.* Proceedings of XVIII<sup>th</sup> Congress of the C.B.G.A., 222-225, septembrie 2006, Belgrad.

$5 \times 1/5 = 1$

**2. Sandu, I., Weller, Stumbea, D., Alexianu, M., 2012.** *Archaeometric analyses on the Chalcolithic salt pans of the Eastern Romania.* (In French). In: *Salz und Gold: die Rolle des Salzes im prähistorischen Europa/Salt and Gold: The Rolle of Salt in Prehistoric Europe.* Proceedings of the International Symposium (Humboldt-Kolleg), 143-154, octombrie 2010, Provadia (Bulgaria).

$5 \times 1/4 = 1,25$

**4. Horaicu, C., Florea, F., Stumbea, D., 2005.** *Impactul asupra mediului și evaluarea riscului generat de activitățile miniere din zona Fundu Moldovei, jud. Suceava.* Environment & Progress, 5, 219-224.

$5 \times 1/3 = 1,66$

**5. Șabliovschi, V., Stumbea, D., Murariu, T., 2005.** *Poluarea cu metale grele a solurilor din incinta Combinatului Siderurgic Reșița.* Environment & Progress, 5, 175-183.

$5 \times 1/3 = 1,66$

**Total descriptor I.4/b: 5,57**

**Total descriptor I.4: 20,57**

**Descriptorul I.5: Cărți științifice publicate (doar prima ediție)**

**a. Edituri academice naționale:**

**Stumbea, D., 2001.** *Geochimia pegmatitelor din Cristalinul Gilăului (Munții Apuseni)*. Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași, 268p; ISBN 973-8243-20-32.

$50 \times 268/100/1 = 134$

**b. Alte edituri naționale:**

**Stumbea, D., 1999.** *Mineralogia pegmatitelor din cristalinul Gilăului*. Casa Editorială "Demiurg", Iași, 146p; ISBN 973-98902-8-8

$20 \times 146/100/1 = 29,20$

**Total descriptor I.5: 163,20**

**Descriptorul I.7: Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii**

**Edituri academice naționale:**

Coordonarea și editarea volumului *Proceedings of the International Symposium "Geology of Natural Systems – Geo Iași 2010"*, 249p., publicat de Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, în revista *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași*, seria Geologie; ISSN 1223-5342.

$30/1 = 30$

**Total descriptor I.6: 30,00**

**Descriptorul I.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)**

**a. Contracte internaționale – director:**

**2004-2005:** Responsabilul unui grant câștigat prin competiție europeană, pentru realizarea unor studii cu tema "Le drainage minier acide dans les dépôts de stériles miniers", în cadrul École Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (Franța).

Finanțator: Agence Universitaire de la Francophonie (Franța).

Valoare totală: 13.000 Euro.

$100 \times 13.000/100.000 = 13,00$

**b. Contracte internaționale – membru:**

**2012-2013:** Membru în echipa unui grant câștigat prin competiție europeană, pentru realizarea unor studii cu tema "Cartographie, pétrologie et métallogénie de quelques granites minéralisés (Centre Nord Cameroun et Centre et Sud-Ouest Tchad) et du massif de Tchabal Mbabbo (plateau de l'Adamaoua)".

Directorii grant: Conf. dr. Rigobert Tchameni și Enseignant Chercheur Oumarou Nkouandou, Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Ngaoundéré, Camerun.

Finanțator: Agence Universitaire de la Francophonie (Franța); Cod proiect: 51110SU201.

Valoare totală: 92.046 Euro

$$100 \times 92.046 / 100.000 / 10 = 9,20$$

### **c. Contracte naționale – director:**

**2003-2005:** Director al proiectului “Drenajul acid al rocilor și implicațiile acestuia în problemele de mediu”.

Finanțator: Ministerul Educației și Cercetării; Tip A; Cod proiect: 1360.

Valoarea: 150.000.000 lei = 15.000RON

$$50 \times 15.000 / 500.000 = 1,50$$

**2002-2003:** Director al proiectului “Studii de mineralogie ambientală și analiza impactului acesteia asupra problematicei protecției mediului înconjurător”.

Finanțator: Ministerul Educației și Cercetării; Tip AT; Cod proiect (ultimul an de finanțare): 39.

Valoarea: 74.700.000 lei = 7.470 RON

$$50 \times 7.470 / 500.000 = 0,74$$

**2000-2001:** Director al proiectului “Geochimia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral/soluție”.

Finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării; Program RO-4096; Tip T; Cod proiect: 161.

Valoarea: 24.000 USD (echivalentul a aproximativ 61.000 RON, la cursul de la data activității).

$$50 \times 61.000 / 500.000 = 6,10$$

### **d. Contracte naționale – membru:**

**2007-2008:** Membru al proiectului de cercetare “Reconstrucția ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere”; Director: conf. dr. Cătălin Tănase, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Finanțator: ANCS; Tip CEEX, nr. 128

Valoarea: 1.200.000 lei.

$$50 \times 1.200.000 / 500.000 / 20 = 6,00$$

**2007-2008:** Membru al proiectului de cercetare “Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile Municipiului Iași și împrejurimi”; director: prof. dr. Ovidiu Iancu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Finanțator: ANCS; Tip CEEX, nr. 748

Valoarea: 1.470.000 lei.

$$50 \times 1.470.000 / 500.000 / 32 = 4,60$$

**2000-2001:** Membru al proiectului “Dezvoltarea studiilor aprofundate și a doctoratelor în domeniul geochimiei”; Director: prof. dr. Gheorghe Popa, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării; Program RO-4096

Valoarea: 100.000 USD (echivalentul a aproximativ 250.000 RON, la cursul de la data activității).

$$50 \times 250.000 / 500.000 / 18 = 1,39$$

**2000-2001:** Membru al proiectului “Geochimia și biogeochimia metalelor rare”, proiect finanțat de CNCIS și Banca Mondială; Director: prof. dr. Titus Murariu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării; Program RO-4096

Valoarea: 200.000 USD (echivalentul a aproximativ 500.000 RON, la cursul de la data activității).

$$50 \times 500.000 / 500.000 / 10 = 5,00$$

**2000-2001:** Membru al proiectului “Petrologia, mineralogia și geochimia vulcanitelor laramice purtătoare de silicolite din Culoarul Mureșului”; Director: conf. dr. Ovidiu Iancu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării; Program RO-4096; Tip T

Valoarea: 16.000 USD (echivalentul a aproximativ 40.000 RON, la cursul de la data activității).

$$50 \times 40.000/500.000/3 = 1,33$$

**1998-2001:** Membru al proiectului “Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România”; Director: prof. dr. Titus Murariu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Finanțator: Ministerul Educației Naționale; Tip A; Cod proiect (ultimul an): 40/732.

Valoarea: 80.600 lei = 8.060RON

$$50 \times 8.060/500.000/11 = 0,07$$

**1996-1999:** Membru al proiectului “Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali”; Director: conf. dr. Victor Șabliovschi, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Finanțator: Ministerul Învățământului; Tip A; Cod proiect (ultimul an): 51/725.

Valoarea: 130.000 lei = 13.000RON

$$50 \times 13.000/500.000/9 = 0,14$$

**Total descriptor I.9: 49,07**

## **Descriptorul I.12: Citări și recenzii ale lucrărilor științifice**

### **a. Reviste de specialitate din străinătate:**

**Stumbea, D., 2010.** *Acid mine drainage-related products in Negoii Romanesc quarrying waste deposits (Calimani Mts., Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 9-18; ISSN 1842-4090.

Citat în:

Balaban, S.-I., Iancu, O.G., Dill, H.G., Bulgariu, D., Prundeanu, I.M., 2013. *Evolution of sulphide-bearing tailings from the Lesu Ursului mining sector of the Eastern Carpathians, Romania.* Neues Jahrbuch fur Mineralogie-Abhandlungen, 190, 3, 265-279; ISSN 0077-7757. **FI=0,857.**

$$(10 + 20 \times 0,857)/1 = 27,14$$

Ștefanescu, L., Robu, B.M., Ozunu, A., 2013. Integrated approach of environmental impact and risk assessment of Rosia Montana mining area, Romania. Environmental Science and Pollution Research, 20, 11, 7719-7727; ISSN 0944-1344. **FI=2,757.**

$$(10 + 20 \times 2,757)/1 = 65,14$$

Cucoș Dinu, A., Cosma, C., Dicu, T., Begy, R., Moldovan, M., Papp, B., Nită, D., Burghele, B., Sainz, C., 2012. Thorough investigations on indoor radon in Băita radon-prone area (Romania). Science of the Total Environment, 431, 78-83; ISSN 0048-9697. **FI=3,258.**

$$(10 + 20 \times 3,258)/1 = 75,16$$

**Total descriptor I.12/a: 167,44**

### **b. Reviste de specialitate din țară:**

**Stumbea, D., 2013.** *The flanks of the Dealul Negru tailings pond (Fundu Moldovei) - Pollution risk factors.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8, 3, 103-112; ISSN 1842-4090.

Citat în:

Heviankova, S., Spakovska, B., Klimko, T., Kyncl, M., Bilka, Z., Kucerova, L., 2014. *Acid mine drainage treatment by ash from wooden chip combustion: study of mine water composition*

*in dependence on the ash dose and duration of mutual interaction. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9, 2, 159-170. ISSN 1842-4090. FI=**0,727**.  
(5 + 10 × 0,727)/1 = 12,27

**Stumbea, D., 2010.** *Acid mine drainage-related products in Negoitul Romanesc quarrying waste deposits (Calimani Mts., Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 9-18; ISSN 1842-4090.

Citat în:

Heviankova, S., Spakovska, B., Klimko, T., Kyncl, M., Bilka, Z., Kucerova, L., 2014. *Acid mine drainage treatment by ash from wooden chip combustion: study of mine water composition in dependence on the ash dose and duration of mutual interaction.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9, 2, 159-170. ISSN 1842-4090. FI=**0,727**.  
(5 + 10 × 0,727)/1 = 12,27

Ciortescu, C., Iancu, G.O., Kryza, R., Bulgariu, D., 2014. *Mineralogy and distribution of the detrital heavy minerals in the bistrița aurie and dorna rivers alluvial sediments.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9, 3, 177-186. ISSN 1842-4090. FI=**0,727**.  
(5 + 10 × 0,727)/1 = 12,27

Levei, E., Roman, M., Miclean, M., Borodi, G., Senila, M., 2013. *Acid mine drainage prediction for tailings in the Baia Mare and Southern Apuseni mining areas, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8, 3, 167-174. ISSN 1842-4090. FI=**0,727**.  
(5 + 10 × 0,727)/1 = 12,27

Brasovan, A., Codrea, V., Arghir, G., Campean, R.F., Petean, I., 2011. *Early processes in soil formation on the old dump from western Vulcan coalfield.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6, 1, 221-228. ISSN 1842-4090. FI=**1,450**.  
(5 + 10 × 1,450)/1 = 19,50

Stefanescu, L., Constantin, V., Surd, V., Ozunu, A., Vlad, S.-N., 2011. *Assessment of soil erosion potential by the usle method in Rosia Montana mining area and associated natech events.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6, 1, 35-42. ISSN 1842-4090. FI=**1,450**.  
(5 + 10 × 1,450)/1 = 19,50

Nagy-Korodi, I., Weiszburg, T.G., Fodorpataki, L., Bartha, A., 2011. *Environmental impact of mining activity on the Turt creek, Eastern Carpathians, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6, 2, 195-207. ISSN 1842-4090. FI=**1,450**.  
(5 + 10 × 1,450)/1 = 19,50

Balaban, S.-I., Iancu, O.G., Bulgariu, D., 2011. *The geochemical distribution of heavy metals for some mine tailings from the Fundu Moldovei area, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6, 2, 279-288. ISSN 1842-4090. FI=**1,450**.  
(5 + 10 × 1,450)/1 = 19,50

Horaicu, C., Robu, B., Florea, F., Horaicu, M.A., 2010. *Heavy metal influence on an environment generated by the mining industry: the influence of copper, zinc, lead, manganese and silver on soil quality in the Mestecanis area (Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 185-192. ISSN 1842-4090. FI=**1,579**.  
(5 + 10 × 1,579)/1 = 20,79

**Stumbea, D., 2010.** *Acid mine drainage products related to abandoned surface mining activities in the Balan area (Eastern Carpathians).* Environmental Engineering And Management Journal, 9, 8, 1045-1051; ISSN 1582-9596

Citat în:

Levei, E., Senila, M., Miclean, M., Abraham, B., Roman, C., Stefanescu, L., Moldovan, O.T., 2011. *Influence of Rosia Poieni and Rosia Montana mining areas on the water quality of the*



aries river. Environmental Engineering and Management Journal, 10, 1, 23-29. ISSN 1582-9596.

**FI=1,004.**

$$(5 + 10 \times 1,004)/1 = 15,04$$

**Stumbea, D., 2006.** *Natural and artificial acid mine drainage products.* Romanian Journal of Mineral Deposits/Romanian Journal of Mineralogy, 82 (joint volume), 139-142; ISSN 1220-5648/ISSN 1220-5621.

Citat în:

Horaicu, C., Robu, B., Florea, F., Horaicu, M.A., 2010. *Heavy metal influence on an environment generated by the mining industry: the influence of copper, zinc, lead, manganese and silver on soil quality in the Mestecanis area (Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 185-192. ISSN 1842-4090. **FI=1,579.**

$$(5 + 10 \times 1,579)/1 = 20,79$$

**Stumbea, D., 2005.** *The acid rock drainage and its implications on the environment. (ii) Products of experimental alteration.* Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, LI, 69-76. ISSN 1223-5342

Citat în:

Horaicu, C., Robu, B., Florea, F., Horaicu, M.A., 2010. *Heavy metal influence on an environment generated by the mining industry: the influence of copper, zinc, lead, manganese and silver on soil quality in the Mestecanis area (Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 185-192. ISSN 1842-4090. **FI=1,579.**

$$(5 + 10 \times 1,579)/1 = 20,79$$

**Stumbea, D., 2003.** *Some geochemical remarks on basalts from Baita Bihor (Bihor Mts., Romania). Major elements.* Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Geologia, Special Issue, 114-115; ISSN 1221-0803.

Citat în:

Cosma, C., Dinu, A.C., Papp, B., Moldovan, M., Begy, R., Dicu, T., Niță, D.C., Burghel, B.D., Fulea, D., Cîndea, C., Rusu, O.D., Maloș, C., Suciu, L., Banciu, G., Sainz, C., 2013. Radon measurements and radon remediation in Băița-Ștei prone area. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8, 2, 191-199. ISSN 1842-4090. **FI=0,727.**

$$(5 + 10 \times 0,727)/1 = 12,27$$

**Total descriptor I.12/b: 216,76**

**Total descriptor I.12: 384,23**

#### **Descriptorul I.14: Profesor/cercetător invitat la universități/ institute de cercetare**

**Mai-iunie 2008** – profesor invitat la Universidad de Cádiz, Ciencias de la Tierra, Spania.

Persoană de contact: Prof. dr. Luis Barbero (luis.barbero@uca.es).

Subiectul cursului: Drenajul acid și efecte asupra mediului înconjurător.

Finanțare: LLP Erasmus.

**Septembrie 2013** – profesor invitat la Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne, Département de Géologie Environnementale, Franța.

Persoană de contact: Prof. dr. Essaid Bilal (bilal@emse.fr).

Subiectul cursului: Proprietățile fizice și chimice ale detritusului minier din iazurile de decantare.

Finanțare: LLP Erasmus

**Total descriptor I.14: 25 × 2 = 50,00**

### **Descriptorul I.15: Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board**

**2012 – prezent:** membru în Editorial Board al revistei *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*. ISSN 1842-4090.

([http://www.ubm.ro/sites/CJEES/editorial\\_board.php](http://www.ubm.ro/sites/CJEES/editorial_board.php))

$20 \times 1 = 20,00$

**2008 – prezent:** editor al revistei *Analele Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Seria Geologie*, ISSN 1223-5342

(<http://geology.uaic.ro/auig/editorial.php>)

$15 \times 1 = 15,00$

**2010 – prezent:** membru în comitetul științific al *Romanian Journal of Earth Sciences*, București, ISSN 2248-2563

([http://rjes.igr.ro/?page\\_id=23](http://rjes.igr.ro/?page_id=23))

$10 \times 1 = 10,00$

**2012 – prezent:** membru în comitetul științific al *Romanian Journal of Mineral Deposits*, București, ISSN 1220-5648

(<http://www.igr.ro/index.php?optiune=54>)

$10 \times 1 = 10,00$

**Total descriptor I.15: 55,00**

### **Descriptorul I.18: Alte premii naționale ale instituțiilor culturale**

**Premiu UEFISCDI, competiția din 2013**, pentru publicarea articolului cu titlul: *Preliminaries on pollution risk factors related to mining and ore processing in the Cu-rich polymetallic belt of Eastern Carpathians, Romania*. Environmental Science and Pollution Research, 20, 11, 7643-7655; ISSN 0944-1344.

<http://uefiscdi.gov.ro/articole/3440/Proces-de-evaluare-2013.html> (Lista 4)

$20 \times 1/1 = 20,00$

**Total descriptor I.18: 20,00**

### **Descriptorul I.19: Participări la manifestări științifice**

#### **a. Internaționale:**

1. membru în comitetul științific al *The 9<sup>th</sup> International Symposium on Economic Geology “Mineral Resources Odyssey”*, mai 2014, Brad, România.
2. membru în comitetul științific al *The 8<sup>th</sup> International Symposium on Economic Geology “Mineral Resources and the Environment in the Carpathian Area and its surroundings”*, sept. 2012, Brad, România.
3. membru în comitetul științific al *International Symposium “Geology of Natural Systems” – Geo Iași 2010*, sept. 2010, Iași, România.

**Total descriptor I.19/a:  $15 \times 3 = 45,00$**

#### **b. Naționale:**

**2008-2014:** membru în comitetul de organizare al *Simpozionul Științific “Mircea Savul”*, desfășurat anual la Universitatea “Universitatea Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

$5 \times 7 = 35,00$

**1998, 2000-2014:** moderator de panel la *Simpozionul Științific “Mircea Savul”*, desfășurat anual la Universitatea “Universitatea Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

$5 \times 16 = 80,00$

**Total descriptor I.19/b: 115,00**

**Total descriptor I.19: 160,00**

**TOTAL CRITERIUL I (ACTIVITATE DE CERCETARE):  $1.880,09 \times 0,70 = 1316,06$**

## **CRITERIUL II: ACTIVITATEA DIDACTICĂ**

### **Descriptorul II.1: Tratatate și manuale universitare**

1. **Stumbea, D., 2007.** *Geologia zăcămintelor de minereuri*. Casa Editorială "Demiurg", Iași, 209p; ISBN 73-7603-89-3

$$30 \times 209/100/1 = 62,70$$

2. **Stumbea, D., 1999.** *Alterarea supergenă a rocilor și mineralelor*. Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 143p.

$$30 \times 143/100/1 = 42,90$$

**Total descriptor II.1: 105,60**

### **Descriptorul II.2: Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)**

1. **Dotare laborator, cu echipamente** necesare cercetării în domeniul alterării supergene: pH-ionometru Corning Pinnacle 555, dotat cu electrozi pentru pH și pentru determinarea cationilor Na, K, Pb, Zn; water-proof Multiparameter meter + accesorii; lupă binoculară SZM2 (stereomicroscop); consumabile pentru laboratorul de chimie.

Achizițiile s-au efectuat din contractele de cercetare cu codurile CNCSIS 161 și 1360, finanțate de Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării

Valoare achiziții: 3.650 USD

$$40 \times 1 = 40,00$$

2. **Dotări pentru îmbunătățirea activității didactice:** videoproiector Sony VPL, retroproiector staționar 3M, ecran proiecție cu trepid, 2 laptopuri (Compaq Presario 1800XL, Acer), 1 desktop IBM, copiator Cannon BC ink jet 7400 și imprimantă Cannon, pentru multiplicarea cursurilor, scanner HP ScanJet 5400, licențe sistem operare Windows 2000 Professional și Microsoft Office XP, consumabile.

Achizițiile s-au efectuat din contractul de cercetare cu codul CNCSIS 161, finanțat de Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării

Valoare achiziții: 8.520 USD

$$40 \times 1 = 40,00$$

3. **Dotarea bibliotecii Departamentului de Geologie cu cărți**, din domeniul alterării supergene și domenii conexe, după cum urmează: Bland W, Rolls D. (1998). *Weathering: An Introduction to the Basic Principles*; Paquet H., Clauer N. (eds.) (1997). *Soils and Sediments: Mineralogy and Geochemistry*; Mostafavi M., Leatherbarrow D., (2001) *On Weathering: The Life of Buildings in Time*; McGuire B., Manson I., Kilburn C. (2002) *Natural Hazards and Environmental Change*; Parker A., Rae J.E. (eds.) (1998) *Environmental Interactions of Clays*; Foley D., McKenzie G., Utgard R.O. (1999) *Investigations in Environmental Geology*; Goudie A., Viles H. (1997) *Salt Weathering Hazards*; Pekins D. (2002) *Mineralogy*; Faure G. (1998) *Principles and Applications of Geochemistry*

Achizițiile s-au efectuat din contractul de cercetare cu codul CNCSIS 161, finanțat de Banca Mondială și Ministerul Educației și Cercetării

Valoare achiziții: 750 USD

$$40 \times 1 = 40,00$$

**Total descriptor II.2:  $40 \times 3 = 120,00$**

**Descriptorul II.3: Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate**

- 1. Suport curs la disciplinele:** Metalogenie (1998); Geologia zăcămintelor de minereuri (2000); Alterarea supergenă a rocilor (2000); Cristalografie (2000); Cristalografie-Mineralogie optică (2005); Mineralogie ambientală (2005). Geologia mediului (2005); Metalogenie (2007); Cristalografie (2013).

$10 \times 9$  discipline = 90,00

- 2. Suport lucrări practice la disciplinele:** Metalogenie (1992); Geologia zăcămintelor de minereuri (1995); Provinciile petrometalogenetice din România (1998); Mineralogie (1998); Alterarea supergenă a rocilor (2000); Cristalografie (2000); Cristalografie-Mineralogie optică (2005); Mineralogie ambientală (2005). Geologia mediului (2005); Cristalografie (2013).

$10 \times 10$  discipline = 100,00

- 3. Programe analitice detaliate, pentru disciplinele:** Metalogenie (1998-2000); Geologia zăcămintelor de minereuri (2000-2007); Alterarea supergenă a rocilor (2000-2014); Cristalografie (2000-2006); Cristalografie-Mineralogie optică (2005-2012); Mineralogie ambientală (2005-2008); Geologia mediului (2005); Metalogenie (2007-2014); Cristalografie (2013-2014).

$10 \times 9$  discipline = 90,00

**Total descriptor II.3: 280,00**

**Descriptorul II.4: Organizare de aplicații și practică de specialitate**

- 1. Îndrumare aplicație practică de teren** cu studenții, în anii universitari: 1993-1994, 1994-1995, 1996-1997 și 1997-1998 (Baia Mare); 2001-2002 (Brad); 2006-2007 (Onești).

$5 \times 6 = 30,00$

- 2. Îndrumare aplicație practică itinerantă** cu studenții, în anul universitar 1993-1994.

$5 \times 1 = 5,00$

- 3. Îndrumare aplicație practică de teren** cu studenții coordonați pentru **lucrările de licență sau disertație**: 1995 (Crișeni, jud. Cluj); 2005, 2006, 2008 (Bălan, jud. Harghita); 2007, 2009 (Ostra, jud. Suceava); 2010 și 2012 (Fundu Moldovei, jud. Suceava); 2011 (Târnița, jud. Suceava); 2013 (Târnița, Fundu Moldovei, jud. Suceava)

$5 \times 10 = 50,00$

**Total descriptor II.4: 85,00**

**TOTAL CRITERIUL II (ACTIVITATE DIDACTICĂ):  $590,60 \times 0,30 = 177,18$**