

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 Facultatea de Geografie și Geologie
 Departamentul de Geologie
 Conf. univ. dr. Buzgar Nicolae

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

I. Activitatea de cercetare (70%)

1. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate *Web of Science* cu factor de impact (60 puncte x factor de impact +25) / număr autori

1. Buzgar N., Buzatu, A., Apopei, A. I., & Cotiugă, V. (2014). *In-situ Raman spectroscopy at the Voroneț Monastery (16th century, Romania): New results for green and blue pigments*. Vibrational Spectroscopy, 72, 142-148 (ISSN 0924-2031). **32,45p.**
2. Buzgar N., Apopei A.I., Buzatu A. (2013) *Characterization and source of Cucuteni black pigment (Romania): vibrational spectrometry and XRD study*. Journal of Archaeological Sciences, 40 (4), 2128-2135 (ISSN 0305-4403). **46,11p.**
3. Apopei A.I., Damian G., Buzgar N., Milovska S., Buzatu A. (2014) *New occurrences of hessite, petzite and stützite at Coranda-Hondol open pit (Certej gold-silver deposit, Romania)*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9 (2), 71-78 (ISSN 1842-4090). **22,94p.**
4. Aștefanei D., Buzgar N., Risca I. M., Moldoveanu C., Mangalagiu I. I. (2014) *Synthesis, SERS, Raman and FT-IR Investigation in Conjunction with DFT Theoretical Simulations on N-(2-cyanoethyl)-imidazole. I*. Revista de Chimie (București), 65 (6), 684-688 (ISSN 0034-7752) **11,46p.**
5. Maftai A. E., Iancu O. G., Buzgar N. (2014) *Assessment of minor elements contamination in Bistrița River sediments (upstream of Izvorul Muntelui Lake, Romania) with the implication of mining activity*. Journal of Geochemical Exploration, (ISSN 0375-6742) <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2014.05.001> **47,37p.**
6. Buzatu A., Buzgar N., Damian G., Vasilache V., Apopei I.A. (2013) *The determination of the Fe content in natural sphalerites by means of Raman spectroscopy*. Vibrational Spectroscopy, 68, 220-224 (ISSN: 0924-2031). **25,96p.**
7. Prundeanu M.I., Iancu O.G., Buzgar N., Balaban S.I. (2013) *Trace elements and the anthropic influence on their distribution in soils from apple orchards, Falticeni and Sârca fruit-growing areas (Romania)*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8 (2), 123 - 132 (ISSN 1842 - 4090). **28,67p.**
8. Sîrbu-Rădășanu D.-S., Buzgar N. (2013) *The geochemistry of major and selected trace elements in soil from northern area of Iași city (Romania)*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8 (4), 63 - 74 (ISSN 1842 - 4090). **57,35p.**
9. Huzum R., Iancu O.G., Buzgar N. (2012) *Geochemical distribution of selected trace elements in vineyard soils from the Huși area, Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 7 (3), 61 - 70 (ISSN 1842 - 4090). **38,23p.**
10. Prundeanu I.M., Buzgar N. (2011) *The distribution of heavy metals and As in soils of the Falticeni municipality and its surroundings*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6 (1), 51 - 64 (ISSN 1842 - 4090). **56p.**
11. Androne D., Buzgar N., Dorohoi D. O., Kasper H.U. (2009) – *Complex Investigation Data on Tourmaline from Granitic Pegmatites* – Revista de Chimie, București, 60 (4), 356-358 (ISSN 0034-7752). **14,53p.**

12. Secu C. V., Iancu O. G., Buzgar N. (2008) - *Lead, Zinc and Copper in the bioaccumulative horizon of soils from Iasi and the surrounding areas*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 3 (2), 131-144 (ISSN 1842 - 4090). **14,05p.**

Punctaj I.1:

32,45+46,11+22,94+11,46+47,37+25,96+28,67+57,35+38,23+56+14,52+14,05= **395,11p.**

2. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste *Web of Science* fără factor de impact (20 puncte / număr autori)

3. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI (15 puncte / număr autori)

1. Buzgar, N., Apopei, A. I., Diaconu, V., & Buzatu, A. (2013). The composition and source of the raw material of two stone axes of Late Bronze Age from Neamț County (Romania)-A Raman study. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, **59** (1), 5-22 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **3,75p.**

2. Buzgar N., Buzatu A., Apopei A.I., Aștefanei D., Topoleanu F. (2011). *Raman study of the brownish-yellow pigment from a Roman Basilica (Dobrogea, Romania – 4th – 6th century A.D.)*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, **57** (2), 15-18 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **3p.**

3. Apopei A. I. Damian G., Buzgar N. (2012) *A Preliminary Raman and FT-IR Spectroscopic study of secondary hydrated sulfate minerals from the hondol open it [Metaliferi Mts., Romania]*. *Journal of Mineral Deposits*, **85** (2), pp. 1–6. **5p.**

4. Buzatu A., Damian G., Buzgar N. (2012) *Raman and infrared studies of weathering products from Baia Sprie ore deposit (Romania)*. *Jour. of Mineral Deposits*, **85** (2), pp. 7-10.

5p.

5. Apopei A.I., Buzgar N., Buzatu A. (2011) *Raman and infrared spectroscopy of kaersutite and certain common amphiboles*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, **57** (2), 35-58 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **5p.**

6. Buzgar N., Bodi G., Aștefanei D., Buzatu A. (2010) *The Raman study of white, red and black pigments used in Cucuteni Neolithic painted ceramics*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 5-14 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **3,75p.**

7. Buzgar N., Bodi G., Buzatu A., Apopei A.I., Aștefanei D. (2010) *Raman and XRD studies of black pigment from Cucuteni ceramics*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, LVI (2), 95-108 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **3p.**

8. Apopei A.I., Buzgar N. (2010). *The Raman study of amphiboles*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 57-83 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **7,5p.**

9. Buzatu A., Buzgar N. (2010). *The Raman study of single-chain silicates*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 107-125 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **7,5p.**

10. Bulgariu D., Munteanu N., Stoleru V., Bulgariu L., Buzgar N. (2010). *The distribution and mobility of chrome in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional crops*. *Lucrări științifice – seria Horticultură*, vol. LIII (53), USAMV Iași (ISSN 1454-7376, categoria B+).

3p.

11. Grigoraș V., Iancu O.G., Buzgar N., Dobnikar M., Ichim C.M. (2010), *The distribution of certain trace elements in active stream sediments of the Bistrița river (downstream Izvorul Muntelui lake), Romania*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010*, 51-56 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **3p.**

12. Sîrbu S., Buzgar N., Kasper H.U (2010) *Geochemistry of selected garnets in pegmatites from the Răzoare Formation (Preluca Mountains, Romania)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LVI (2), 109-121 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **5p.**
13. Buzgar N., Apopei A.I. (2009). *The Raman study of certain carbonates*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LV (2), 97-112 (ISSN 1223-5342, categoria B). **7,5p.**
14. Buzgar N., Buzatu A., Sanislav I. V. (2009) *The Raman study of certain sulfates*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LV (1), 5-24 (ISSN 1223-5342, categoria B+). **5p.**
15. Buzgar N. (2008) *The Raman study of certain K-Na dioctahedral micas*. Rom. Jour. Mineral., 83, 45-48 (ISSN 1220-5621). **15p.**
16. Aldea M. M., Lungu M., Iancu O. G, Buzgar N. (2008) *Distribution of heavy metal total contents (Zn, Cu, Pb, Cd) in the soils of the northern peri-urban area of Iasi municipality* (in Romanian). Lucrări științifice USAMV București, Seria A, LI, Agronomie, 217-225 (ISSN 1222-5339, categoria B+). **3,75p.**
17. Bulgariu D., Buzgar N., Filipov F. (2008). *Contributions to the study of organic-mineral complexes from hortic anthrosols*. USAMV Iași, Lucrări Științifice, seria Agronomie, Vol. 51, 197-202, Iași (ISSN 1454-7414, categoria B+). **5p.**
18. Filipov F., Bulgariu D., Secu C., Buzgar N., Stoian M. (2008). *Contributions to the study of mineralogy and geochemistry of hortic anthrosols from Bacău glasshouses*. USAMV Iași, Lucrări Științifice, seria Agronomie, Vol. 51, Iași (ISSN 1454-7414, categoria B+). **3p.**
19. Apostoae L., Iancu O. G., Buzgar N. (2007) – *Preliminary data concerning the contents of heavy metals from the soils of the periurban area of Iasi municipality*. An. Științ. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Geologie, LIII, 15-32, Iași. **5p.**
20. Buzgar N., Sanislav I. V., Androne D. A.-M. (2006) *The lanthanide tetrad effect in some pegmatite minerals from Conțu-Negovanu (Lotru-Cibin Mts.)*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., LII, 27-34, Iași. **5p.**
21. Buzgar N. (2005) *Contributions to the petrography and petrochemistry of the rhyolitic ignimbrites from the Bihor Mountains*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XLIX-XXL, 111-116, Iași. **15p.**
22. Ștefan P., Buzgar N., Ștefan O. (2005) - *Contributions à l'étude pétro-géochimique des argiles bassarabiennes dans la zone Codăești (Plateforme Moldave)*. An. Științ. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Geologie, XLIX-XL, 175-182, Iași. **5p.**
23. Androne D. A.-M., Buzgar N., Kasper H. U., Schoenbeck T. (2004) *Geochemical considerations on the tourmaline from the Conțu-Negovanu pegmatites (Lotru-Cibin Mts.)*. Rom. Jour. Min. Dep., vol 82 (special issue), 63-67 (ISSN 1220-5621). **3,75p.**
24. Buzgar N. (2003) *Contributions to the petrochemistry of the Codru Intrusions*. Rev. Roum. Géol., 47, 3-15, Acad. Română, București. **15p.**
25. Mantu Lazarovici C.-M., Țurcanu S., Ellis L., Geba M., Hușleag A., Știrbu M., Botezatu D., Buzgar N., Scurtu F. (2003) *Scânteia, com. Scânteia, jud. Iași. Punct: Dealul Bodeștilor*, Cronica 2003, p. 297-301. **1,66p.**
26. Mantu Lazarovici C.-M., Țurcanu S., Ellis L., Geba M., Hușleag A., Știrbu M., Botezatu D., Buzgar N., Scurtu F. (2002) *Scânteia, com. Scânteia, jud. Iași. Punct: Dealul Bodeștilor*, Cronica 2002, 276-279. **1,66p.**
27. Buzgar N. (2001) *Considerații petrochimice asupra calcarelor cu oioide feru-ginoase din Munții Codru*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XLVII, 65-70, Iași. **15p.**
28. Buzgar N., Rădășanu S. (2001) *Crystallochemical and mineralogical observations on tourmaline of pegmatites from Căvnicului Valley (Preluca MTS.)*. An. Științ. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Geologie, XLVII, 55-63, Iași. **7,5p.**

29. Ștefan P., Ștefan O., Buzgar N. (2001) - *Contributions à l'étude pétro-géochimique des argiles bassarabiennes dans la zone Letcani (Plateforme Moldave)*. An. Științ. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Geologie, XLVII, 71-76, Iași. **5p.**
30. Buzgar N. (1999) *Contributions to the knowledge of the Codru migmatic Series from the Bistra-Gârda region (Apuseni Mts.)*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XLV-XLVI (1999-2000), 51-56, Iași. **15p.**
31. Buzgar N. (1999) *Mineralogical and crystallochemical observations on some amphiboles of the Codru Intrusions from Bistra region (Apuseni Mts.)*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XLV-XLVI (1999-2000), 45-49, Iași. **15p.**
32. Buzgar N. (1998) *Observations pétrographiques et pétrochimiques sur la série migmatique de Codru*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XLIV, 9-14, Iași. **15p.**
33. Mantu C.-M., Știrbu M., Buzgar N. (1995) *Considerații privind obiectele din piatră, os și corn de cerb din așezarea cucuteniană de la Scânteia (1985-1990)*. Arheol. Moldovei, XVIII, 115-132, Acad. Română, București. **5p.**

Punctaj I.3: $2*1,66 + 4*3 + 4*3,75 + 11*5 + 4*7,5 + 7*15 = \underline{220,32p.}$

4. Articole științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor

- indexate ISI: 30 puncte / număr autori

1. Sirbu-Radasanu, D.S., Huzum, R., Buzgar, N. (2013) The influence of anthropogenic input upon detected trace elements distribution from suburban area of the city of Iasi (NE Romania). Conference Proceedings vol. Water resources, forest, marine and ocean ecosystem-13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, pg. 709-716, Bulgaria, ISSN :1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S13.031. **10p.**
2. Sirbu-Radasanu D.S., Buzgar N., Iancu O.G. (2012) The ambient and geogenic background of the soils from the surrounding area of the city of Iasi (NE Romania). Conference Proceedings vol. IV – 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, pg. 229-238, Bulgaria, ISSN : 1314 – 2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s16.v4025. **10p.**
3. Tofan, E., Iancu, G.O., Jigau, G., Buzgar, N. (2013) Spatial distribution of heavy metals in the urban soils of Chisinau city (Republic of Moldova). *Mineralogical Magazine*, 77(5), 2336. **7,5p.**

- indexate în BDI: 15 puncte / număr autori

1. Sîrbu-Rădășanu D.S., Buzgar N., Kasper H.U., Ionesi V. (2011). Arsenic in topsoil of the city of Iasi (NE Romania). 12th International Conference on Environmental Science and Tehnology Rhodes, Greece, 8-10 septembrie, 2011, p. A-1768 – A-1776. **3,75p.**

Punctaj I.4: $27,5 + 3,75 = \underline{31,25p.}$

5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)

- edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini/număr autori

- alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini/număr autori

1. Buzgar Nicolae (2000). *Petrogeneza intruziunilor de Codru*. Editura Corson, 129p.
 $20*1,29/1 = \underline{25,80p}$
2. Buzgar Nicolae (2009). *Petrologie magmatică*. Editura Tehnopres, 179p.
 $20*1,79/1 = \underline{35,80p}$

Punctaj I.5: $25,8+35,8 = \underline{61,60p}$

7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii în țară:

- edituri academice naționale: 30 puncte la 100 pagini / număr autori

Iancu O., Buzgar N. (eds) (2008). *Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi*. Editura Universitatii „Al. I. Cuza” Iași, , 48 p. (A3), ediție bilingvă (ISBN 978-973-703-329-1).

Punctaj I.7: 7,20p

9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice

- contracte naționale - director 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei

1. GRANT PNII, IDEI, cod CNCSIS 2119/2008, cu tema: *Studiul pigmentilor de pe artefacte și frescele unor mănăstiri prin spectrografie Raman* (2009-2010) 482387,23 lei.
 $50 \times 482387,23 / 500000 = 48,24p$

- contracte naționale - membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei/numărul membrilor echipei de cercetare

1. GRANT CEEX nr. 748/2006, cod MEC 685 (2006-2008), cu tema: *Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi*. Director - Prof.dr. Ovidiu Gabriel IANCU;
 $1160051/10000=116/30=3,87p$
2. GRANT MEC nr. 02/15.09.2006, cod CNCSIS 36 (2006-2010): *Platforma de formare și cercetare interdisciplinară în domeniul arheologiei – ARHEOINVEST*. Director - Prof.univ.dr. Victor Spinei, m.c. Academia Română; $5348160/10000=534,8/92=5,81p$
3. Grant PNCDI 2, Nr. 71-040/4/2007/14.09.2007, cod CNCSIS 1736 (2007-2010), cu tema: *Materiale perovskitice funcționale cu aplicații în domeniul electronicii și optoelectronicii – MATPEROL*. Director - Prof.univ.dr.ing. Ecaterina Andronescu;
 $2101800/10000=210,18/27 = 7,78p$
4. GRANT PC PNCDI 51045/2007, cod CNCSIS 3435, 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*. Director – Conf.dr. Feodor FILIPOV; $218937/10000=21,89/9 = 2,43p$
5. GRANT PNCDI 2, cod CNCSIS 1646 (2007-2012), cu tema: *Sistem expert arheometric pentru combaterea inteligentă a traficului cu valori ale patrimoniului cultural-istoric – ARCHAEOPOLICE*. Director – Prof.univ.dr. Mirela PRAISLER; $1969999/10000=197/15 = 13,13p$

Punctaj I.9: 48,24+3,87+5,81+7,78+2,43+13,13=81,26p

10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public

- firme multinaționale: 100puncte pentru fiecare 100000Euro

Contract nr. C981073 (2012-2015) între Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași și Chevron Ltd., valoare 2012-2014 - 152.000 Euro.

Punctaj I.10: 100*1,52 = 152p

12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice

- reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare

Buzgar N., Apopei A.I., Buzatu A. (2013) *Characterization and source of Cucuteni black pigment (Romania): vibrational spectrometry and XRD study*. Journal of Archaeological Sciences, 40 (4), 2128-2135.

Citată în :

Wang, N., He, L., Egel, E., Simon, S., & Rong, B. (2014). Complementary analytical methods in identifying gilding and painting techniques of ancient clay-based polychromic sculptures.

Microchemical Journal, 114, 125-140. $IF(2012) = 2,897 - (10 + 20 \cdot 2,897)/3 = 22,65$

Iancu, O. G., Buzgar, N.. "The Geochemical Atlas of Heavy Metals in the Soils of the Municipality of Iași and its Surroundings Areas." *Univ. "Al. I. Cuza", Iași*, 48p (2008).

Citată în :

1. Mihoc, M., Pop, G., Alexa, E., & Radulov, I. (2012). Nutritive quality of romanian hemp varieties (*Cannabis sativa* L.) with special focus on oil and metal contents of seeds.

Chemistry Central Journal, 6(1), 1-12. $IF(2012) = 1,312 - (10 + 20 \cdot 1,312)/2 = 18,12$

Secu C. V., Iancu O. G., Buzgar N. (2008) - *Lead, Zinc and Copper in the bioaccumulative horizon of soils from Iasi and the surrounding areas*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 3 (2), 131-144.

Citată în:

1. Ciumasu, I. M., Costica, M., Costica, N., Neamtu, M., Dirtu, A. C., de Alencastro, L. F., ... & Borza, M. (2012). Complex Risks from Old Urban Waste Landfills: Sustainability Perspective from Iasi, Romania. *Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste*, 16(2), 158-168. $SNIP = 0,691 - (10 + 20 \cdot 0,691)/3 = 7,94$

2. Harmanescu, M., Alda, L. M., Bordean, D. M., Gogoasa, I., & Gergen, I. (2011). Heavy metals health risk assessment for population via consumption of vegetables grown in old mining area; a case study: Banat County, Romania. *Chemistry Central Journal*, 5(1), 1-10. $IF(2011) = 3,281 - (10 + 20 \cdot 3,281)/3 = 25,21$

Apopei A. I. Damian G., Buzgar N. (2012) *A Preliminary Raman and FT-IR Spectroscopic study of secondary hydrated sulfate minerals from the hondol open it [Metaliferi Mts., Romania]*. Journal of Mineral Deposits, 85, pp. 1–7.

Citată în:

Ferreira N.M., Kovalevsky A.V., Waerenborgh J.C., Quevedo-Reyes M., Timopheev A.A., Costa F.M., Frade J.R. (2014) Crystallization of iron-containing Si-Al-Mg-O glasses under laser floating zone conditions. *Journal of Alloys and Compounds*, 611, pp. 57-64. $IF(2012) = 2,39 - (10 + 20 \cdot 2,39)/3 = 19,27$

Buzgar N., Buzatu A., Apopei A.I., Aștefanei D., Topoleanu F. (2011). *Raman study of the brownish-yellow pigment from a Roman Basilica (Dobrogea, Romania – 4th – 6th century A.D.)*. Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie, 57 (2), 15-18.

Citată în:

Sepúlveda, M., Gutierrez, S., Campos-Vallette, M., Clavijo, E., Walter, P., Cárcamo, J. (2013). Raman spectroscopy and X-ray fluorescence in molecular analysis of yellow blocks from the archeological site Playa Miller 7 (northern Chile). *Journal of the Chilean Chemical Society*, 58(3), 1836-1839. $IF(2012) = 0,376 - (10 + 20 \cdot 0,376)/5 = 3,50$

Apopei A.I., Buzgar N., Buzatu A. (2011) *Raman and infrared spectroscopy of kaersutite and certain common amphiboles*. Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie, 57 (2), 35-58.

Citată în:

1. Pawlikowski, M., Benko, A., & Wróbel, T. P. (2013). Degradation of Glycine and Alanine on Irradiated Quartz. *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 1-9. $IF(2012) = 1,831 - (10 + 20 \cdot 1,831)/3 = 15,54$

2. Zaitsev, A. N., Avdontseva, E. Y., Britvin, S. N., Demény, A., Homonnay, Z., Jeffries, T. E., ... & Vennemann, T. (2013). Oxo-magnesium-hastingsite, NaCa₂(Mg₂)(Al₂Si₆)O₂₂O₂,

a new anhydrous amphibole from the Deeti volcanic cone, Gregory rift, northern Tanzania. *Mineralogical Magazine*, 77(6), 2773-2792. $IF(2012) = 2,212 - (10 + 20 \cdot 2,212)/3 = 18,08$
 Buzgar N., Bodi G., Aștefanei D., Buzatu A. (2010) *The Raman study of white, red and black pigments used in Cucuteni Neolithic painted ceramics*. *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 5-14.

Citată în:

1. Colombari, P. (2013). Rocks as blue, green and black pigments/dyes of glazed pottery and enamelled glass artefacts—A review. *European Journal of Mineralogy*, 25(5), 863-879. $IF(2012) = 1,25 - (10 + 20 \cdot 1,25)/4 = 8,75$
2. Boldea, D. A., & Praisler, M. (2013). Petrographic characterization of painted eneolithic ceramics. *European Journal of Science and Theology*, 9(2), 243-248. $IF(2012) = 0,389 - (10 + 20 \cdot 0,389)/4 = 4,44$
3. Boldea, D. A., Praisler, M., Quaranta, M., & Minguzzi, V. (2013). Multi-technique characterisation of painted eneolithic ceramics originating from Cucuteni (Romania). *European Journal of Science and Theology*, 9(4), 253-262. $IF(2012) = 0,389 - (10 + 20 \cdot 0,389)/4 = 4,44$
 Buzgar N., Bodi G., Buzatu A., Apopei A.I., Aștefanei D. (2010) *Raman and XRD studies of black pigment from Cucuteni ceramics*. *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie*, LVI (2), 95-108.

Citată în:

1. Matau, F., Nica, V., Postolache, P., Ursachi, I., Cotiuga, V., & Stancu, A. (2013). Physical study of the Cucuteni pottery technology. *Journal of Archaeological Science*, 40 (2), 914-925. $IF(2012) = 1,889 - (10 + 20 \cdot 1,889)/5 = 9,56$
2. Boldea, D. A., Praisler, M., Quaranta, M., & Minguzzi, V. (2013). Multi-technique characterisation of painted eneolithic ceramics originating from Cucuteni (Romania). *European Journal of Science and Theology*, 9(4), 253-262. $IF(2012) = 0,389 - (10 + 20 \cdot 0,389)/5 = 3,56$
 Apopei A.I., Buzgar N. (2010). *The Raman study of amphiboles*. *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 57-83.

Citată în:

1. Yin, F., Chen, M. (2014). Shock-metamorphic features in amphiboles from the Xiuyan crater of China. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 167 (4), 1-10. $IF(2012) = 3,476 - (10 + 20 \cdot 3,476)/2 = 39,76$
2. Yang, H., Downs, R. T., Evans, S. H., & Pinch, W. W. (2014). Lavinskyite, K (LiCu) Cu₆ (Si₄O₁₁)₂ (OH)₄, isotypic with plancheite, a new mineral from the Wessels mine, Kalahari Manganese Fields, South Africa. *American Mineralogist*, 99(2-3), 525-530. $IF(2012) = 2,204 - (10 + 20 \cdot 2,204)/2 = 27,04$
3. Wang, Y. Y., Gan, F. X., & Zhao, H. X. (2013). Inclusions of black-green serpentine jade determined by Raman spectroscopy. *Vibrational Spectroscopy*, 66, 19-23. $IF(2012) = 1,747 - (10 + 20 \cdot 1,747)/2 = 22,47$
4. Gualtieri, A.F., Giacobbe, C., Rinaudo, C., Croce, A., Allegrina, M., Gaudino, G., Yang, H., Carbone, M. (2013) Preliminary results of the spectroscopic and structural characterization of mesothelioma inducing crocidolite fibers injected in mice. *Periodico di Mineralogia*, 82(2). $IF(2012) = 0,776 - (10 + 20 \cdot 0,776)/2 = 12,76$
5. Miura, M., Arai, S., Ahmed, A. H., Mizukami, T., Okuno, M., & Yamamoto, S. (2012). Podiform chromitite classification revisited: A comparison of discordant and concordant chromitite pods from Wadi Hilti, northern Oman ophiolite. *Journal of Asian Earth Sciences*, 59, 52-61. $IF(2012) = 2,379 - (10 + 20 \cdot 2,379)/2 = 28,79$
 Buzatu A., Buzgar N. (2010). *The Raman study of single-chain silicates*. *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Geologie*, LVI (1), 107-125.

Citată în:

De Ferri, L., Lottici, P. P., & Vezzalini, G. (2014). Characterization of alteration phases on Potash–Lime–Silica glass. *Corrosion Science*, 80, 434-441. $IF(2012) = 3,615 - (10 + 20 \cdot 3,615)/2 = 41,15$

Buzgar N., Apopei A.I. (2009). *The Raman study of certain carbonates*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LV (2), 97-112.

Citată în:

1. Carmen Rocha, C., John A. Peterson, J. A., Jalandoni, A., Chianelli, R. R., Ma, L. (2014) Paleoenvironmental investigations, chemical analysis and characterization of underwater strata of Marigondon Cave. *Quaternary International*.

DOI: 10.1016/j.quaint.2014.04.005. $IF(2012) = 1,962 - (10 + 20 \cdot 1,962)/2 = 24,62$

2. Sánchez-Román, M., Fernández-Remolar, D., Amils, R., Sánchez-Navas, A., Schmid, T., San Martín-Uriz, P., ... & Vasconcelos, C. (2014). Microbial mediated formation of Fe-carbonate minerals under extreme acidic conditions. *Scientific Reports*, 4, Article number: 4767. Doi:10.1038/srep04767. $IF(2012) = 2,927 - (10 + 20 \cdot 2,927)/2 = 34,27$

3. Galante-Oliveira, S., Marçal, R., Guimarães, F., Soares, J., Lopes, J. C., Machado, J., & Barroso, C. (2014). Crystallinity and Microchemistry of *Nassarius reticulatus* (Caenogastropoda) statoliths: towards their structure stability and homogeneity. *Journal of Structural Biology*, 186(2), 292-301. $IF(2012) = 3,361 - (10 + 20 \cdot 3,361)/2 = 38,61$

4. Hooijschuur, J. H., Iping Petterson, I. E., Davies, G. R., Gooijer, C., & Ariese, F. (2013). Time resolved Raman spectroscopy for depth analysis of multi-layered mineral samples. *Journal of Raman Spectroscopy*, 44(11), 1540-1547. $IF(2012) = 2,679 - (10 + 20 \cdot 2,679)/2 = 31,79$

5. Krzesińska, A., & Fritz, J. (2014). Weakly shocked and deformed CM microxenoliths in the Pułtusk H chondrite. *Meteoritics & Planetary Science*, 49(4), 595-610. $IF(2012) = 2,80 - (10 + 20 \cdot 2,80)/2 = 33,00$

6. Macchia, A., Laurenzi Tabasso, M., Salvi, A. M., Sammartino, M. P., Mangialardo, S., Dore, P., & Postorino, P. (2013). Analytical characterization of corrosion products of copper and its alloys on stained stone surfaces. *Surface and Interface Analysis*, 45(7), 1073–1080. $IF(2012) = 1,22 - (10 + 20 \cdot 1,22)/2 = 17,20$

7. Yin, S., Zeng, Y., Li, C., Chen, X., & Ye, Z. (2013). Investigation of Sm₀. 2Ce₀. 8O₁. 9/Na₂CO₃ Nanocomposite Electrolytes: Preparation, Interfacial Microstructures, and Ionic Conductivities. *ACS applied materials & interfaces*, 5(24), 12876-12886. $IF(2012) = 5,008 - (10 + 20 \cdot 5,008)/2 = 55,08$

8. Lin, J. F., Liu, J., Jacobs, C., & Prakapenka, V. B. (2012). Vibrational and elastic properties of ferromagnesite across the electronic spin-pairing transition of iron. *American Mineralogist*, 97(4), 583-591. $IF(2012) = 2,204 - (10 + 20 \cdot 2,204)/2 = 27,04$

9. Karapanagiotis, I., Lampakis, D., Konstanta, A., & Farmakalidis, H. (2012). Identification of colourants in icons of the Cretan School of iconography using Raman spectroscopy and liquid chromatography. *Journal of Archaeological Science*, 40(3), 1471-1478. $IF(2012) = 1,889 - (10 + 20 \cdot 1,889)/2 = 23,89$

Buzgar N., Buzatu A., Sanislav I. V. (2009) *The Raman study of certain sulfates*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LV (1), 5-24.

Citată în:

1. De Ferri, L., Lottici, P. P., & Vezzalini, G. (2014). Characterization of alteration phases on Potash–Lime–Silica glass. *Corrosion Science*, 80, 434-441. $IF(2012) = 3,615 - (10 + 20 \cdot 3,615)/3 = 27,43$

2. Serrano, P., Wagner, D., Böttger, U., de Vera, J. P., Lasch, P., & Hermelink, A. (2014). Single-cell analysis of the methanogenic archaeon *Methanosarcina soligelidi* from Siberian permafrost by means of confocal Raman microspectroscopy for astrobiological research. *Planetary and Space Science*, 91. $IF(2012) = 2,109 - (10 + 20 \cdot 2,109)/3 = 17,39$

3. Hooijschuur, J. H., Iping Petterson, I. E., Davies, G. R., Gooijer, C., & Ariese, F. (2013). Time resolved Raman spectroscopy for depth analysis of multi-layered mineral

samples. *Journal of Raman Spectroscopy*, 44(11), 1540-1547. $IF(2012) = 2,679 - (10 + 20 \times 2,679)/3 = 21,19$

4. Bissengaliyeva, M. R., Gogol, D. B., Taimassova, S. T., Bekturganov, N. S., & Bort, A. T. (2013). The heat capacity and thermodynamic functions of celestine $SrSO_4$.

Thermochimica Acta, 565, 227-233. $IF(2012) = 1,989 - (10 + 20 \times 1,989)/3 = 16,59$

5. Yue, Y., Bai, Y., Basheer, P. M., Boland, J. J., & Wang, J. J. (2013). Monitoring the cementitious materials subjected to sulfate attack with optical fiber excitation Raman spectroscopy. *Optical Engineering*, 52(10), 104107-104107. $IF(2012) = 0,88 - (10 + 20 \times 0,88)/3 = 9,20$

6. Kozhbakhteev, E. M., Skorikov, V. M., Milenov, T. I., Rafailov, P. M., & Avdeev, G. V. (2013). Synthesis and some aspects of the formation mechanism of carbon structures under hydrothermal conditions. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 58(12), 1542-1546.

$IF(2012) = 0,417 - (10 + 20 \times 0,417)/3 = 6,11$

7. Broggi, A., Petrucci, E., Bracciale, M.P., Santarelli, M.L. (2012) FT-Raman spectroscopy for quantitative analysis of salt efflorescences. *Journal of Raman Spectroscopy*, 43(11), 1560-1566. $IF(2012) = 2,679 - (10 + 20 \times 2,679)/3 = 21,19$

Buzgar N., Apopei A.I., Buzatu A., (2009) *Romanian Database of Raman Spectroscopy*. (<http://rdrs.uaic.ro>)

Citată în:

1 Gardner, P., Bertino, M.F., Weimer, R., Hazelrigg, E. (2013) Analysis of lipsticks using Raman spectroscopy. *Forensic Science International*, 232 (1-3), 67-72. $IF(2012) = 2,307 - (10 + 20 \times 2,307)/3 = 18,71$

2. El Bakkali, A., Lamhasni, T., Haddad, M., Ait Lyazidi, S., Sanchez-Cortes, S., Del Puerto Nevado, E. (2013) Non-invasive micro Raman, SERS and visible reflectance analyses of coloring materials in ancient Moroccan Islamic manuscripts. *Journal of Raman Spectroscopy*, 44 (1), 114-120. $IF(2012) = 2,679 - (10 + 20 \times 2,679)/3 = 21,19$

Mantu C.-M., Știrbu M., Buzgar N. (1995) *Considerații privind obiectele din piatră, os și corn de cerb din așezarea cucuteniană de la Scânteia (1985-1990)*. *Arheol. Moldovei*, 18, 115-132.

Citată în:

Bejenaru, L., Stanc, S., Popovici, M., Balasescu, A., & Cotiuga, V. (2013). Holocene subfossil records of the auroch (*Bos primigenius*) in Romania. *The Holocene*, 23(4), 603-614. $IF(2012) = 3,218 - (10 + 20 \times 3,218)/3 = 24,79$

- reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare

Iancu, O. G., Buzgar, N.. "The Geochemical Atlas of Heavy Metals in the Soils of the Municipality of Iași and its Surroundings Areas." *Univ. "Al. I. Cuza", Iași*, 48p (2008).

Citată în :

1. Gavriloaiei, T. (2012). The Influence of Electrolyte Solutions on Soil pH Measurements. *Revista de Chimie*, 63(4), 396-400. $IF(2012) = 0,538 - (5 + 10 \times 0,538)/2 = 5,19$

2. Filip, S., Cocean, P. (2012) Urban industrial brownfields: Constraints and opportunities in Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(4), 155-164. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \times 1,495)/2 = 9,97$

3. Mrkajic, V., Stamenkovic, M., Males, M., Vukelic, D., & Hodolic, J. (2010). Proposal for reducing problems of the air pollution and noise in the urban environment. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 5(1), 49-56. $IF(2010) = 1,579 - (5 + 10 \times 1,579)/2 = 10,39$

4. Caliman, F. A., Apostol, L. C., Bulgariu, D., Bulgariu, L., & Gavrilescu, M. (2009). Influence of soil particle size onto sorption of Tartrazine from aqueous solutions.

Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1081-1087. $IF(2009) = 0,885 - (5 + 10 \cdot 0,885)/2 = 6.92$

5. Caliman, F. A., Apostol, L. C., Bulgariu, D., Bulgariu, L., & Gavrilescu, M. (2009). Study regarding the sorption of erythrosine from aqueous solution onto soil. *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(6), 1339-1346. $IF(2009) = 0,885 - (5 + 10 \cdot 0,885)/2 = 6.92$

Sîrbu-Rădăşanu D.-S., Buzgar N. (2013) *The geochemistry of major and selected trace elements in soil from northern area of Iaşi city (Romania)*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8 (4), 63 - 74.

Citată în:

Brzezińska M., Urbanek E., Szarlip P., Włodarczyk T., Bulak P., Walkiewicz, A., Rafalski, P. (2014) *Methanogenic potential of archived soils*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9 (2), 79 - 90. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/2 = 9.97$

Huzum R., Iancu O.G., Buzgar N. (2012) *Geochemical distribution of selected trace elements in vineyard soils from the Huşi area, Romania*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7 (3), 61 - 70.

Citată în:

1. Kenderessy, P., Lieskovský, J. (2014) Impact of the soil erosion on soil properties along a slope catena-case study Horný Ohaj Vineyards, Slovakia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 9(2), 143-152. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

2. Tudorache A., Marin C. (2012) Assessing the heavy metal content of suspended particulate matter and of groundwater occurring in the area of the future weak- and - medium radioactive waste repository Saligny – Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(4), 165-172. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

Prundeanu I.M., Buzgar N. (2011) *The distribution of heavy metals and As in soils of the Fălticeni municipality and its surroundings*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6 (1), 51 - 64.

Citată în:

1. Franková, H., Čmielová, L., Klimko, T., Lacková, E., & Andráš, P. (2012). Comparative study of Cu, As AND Sb toxicity between dump-fields of abandoned Cu-deposits Ľubietová and Špania Dolina (Central Slovakia). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(4), 79-88. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/2 = 9.97$

2. Veerasingam, S., Venkatachalapathy, R., Ramkumar, T. (2012) Heavy metals and ecological risk assessment in marine sediments of Chennai, India. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(2), 111-124. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/2 = 9.97$

Androne D., Buzgar N., Dorohoi D. O., Kasper H.U. (2009) – *Complex Investigation Data on Tourmaline from Granitic Pegmatites* – *Revista de Chimie, Bucureşti*, 60 (4), 356-358.

Citată în:

Zelinschi, B. C., Dascalu, C. F., & Dorohoi, D. O. (2012). Interferential Wood Filters with Chemical Pure Quartz from Maramures Area as Anisotropic Layer. *Revista de Chimie*, 63(1), 106-109. $IF(2012) = 0,538 - (5 + 10 \cdot 0,538)/4 = 2.59$

Secu C. V., Iancu O. G., Buzgar N. (2008) - *Lead, Zinc and Copper in the bioaccumulative horizon of soils from Iasi and the surrounding areas*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 3 (2), 131-144.

Citată în:

1. Lassoued, N., Bilal, E., Rejeb, S., Guénole-Bilal, I., Khelil, N., Rejeb, M. N., & Gallice, F. (2013). Behavior canola (*Brassica Napus*) following a sewage sludge treatment.

Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090, 8(3), 155-165. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

2. Truta, E., Vochita, G., Zamfirache, M.M., Olteanu, Z., Rosu, C.M. (2013) Copper-induced genotoxic effects in root meristems of *Triticum Aestivum* L. CV. Beti. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 8(4), 83-92. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

3. Filip, S., Cocean, P. (2012) Urban industrial brownfields: Constraints and opportunities in Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(4), 155-164. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

4. Peptenatu, D., Merciu, C., Merciu, G., Drăghici, C., Cercleux, L. (2012) Specific features of environment risk management in emerging territorial Structures. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences-ISSN: 1842-4090*, 7(2), 135-143. $IF(2012) = 1,495 - (5 + 10 \cdot 1,495)/3 = 6.65$

5. Ianos, I., Peptenatu, D., Pintilii, R.D., Draghici, C. (2012) About sustainable development of the territorial emergent structures from the metropolitan area of Bucharest. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11 (9), 1535-1545. $IF(2012) = 1,117 - (5 + 10 \cdot 1,117)/3 = 5.39$

6. Zamfirache, M. M., Burzo, I., Gostin, I., Stefan, M., Padurariu, C., Olteanu, Z., ... & Cojocaru, D. (2011). Micromorphological traits and biochemical pattern of *perovskia atriplicifolia* benth., plant with phytoremediative potential. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6(2), 261-268. $IF(2011) = 1,45 - (5 + 10 \cdot 1,45)/3 = 6.50$

7. Galfati, I., Bilal, E., Sassi, A. B., Abdallah, H., & Zaïer, A. (2011). Accumulation of heavy metals in native plants growing near the phosphate treatment industry, Tunisia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6(2), 85-100. $IF(2011) = 1,45 - (5 + 10 \cdot 1,45)/3 = 6.50$

8. Sipos, P. (2010). Sorption of copper and lead on soils and soil clay fractions with different clay mineralogy. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 5, 111-118. $IF(2010) = 1,579 - (5 + 10 \cdot 1,579)/3 = 6.93$

9. Mrkajic, V., Stamenkovic, M., Males, M., Vukelic, D., & Hodolic, J. (2010). Proposal for reducing problems of the air pollution and noise in the urban environment. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 5(1), 49-56. $IF(2010) = 1,579 - (5 + 10 \cdot 1,579)/3 = 6.93$

10. Damian, G., Damian, F., Năsui, D., Pop, C., & Pricop, C. (2010). The soils quality from the southern-eastern part of Baia Mare zone affected by metallurgical industry. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Science*, 5, 139-147. $IF(2010) = 1,579 - (5 + 10 \cdot 1,579)/3 = 6.93$

Apostoe L., Iancu O. G., Buzgar N. (2007) – *Preliminary data concerning the contents of heavy metals from the soils of the periurban area of Iasi municipality*. An. Științ. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Geologie, LIII, 15-32, Iași.

Citată în:

Capatina, C., Simonescu, C.M., Lazar, G. (2013) Preliminary data regarding the content of heavy metals from the soils of Târgu-Jiu area. *Revista de Chimie*, 64(2), 218-223. $IF(2012) = 0,538 - (5 + 10 \cdot 0,538)/3 = 3.46$

Punctaj I.12: 22.65+18.12+7.94+25.21+19.17+3.50+15.54+18.08+8.75+4.44+4.44+9.56+3.56+39.76+27.04+22.47+12.76+28.79+41.15+24.62+34.27+38.61+31.79+33+17.20+55.08+27.04+23.89+27.43+17.39+21.19+16.59+9.20+6.11+21.19+18.71+21.19+24.79+5.19+9.97+10.39+6.92+6.92+9.97+6.65+6.65+9.97+9.97+2.59+6.65+6.65+6.65+6.65+5.39+6.50+6.50+6.93+6.93+6.93+3.46 = **956.75 p.**

Punctaj I.14: 25p.

15. Editor/Membru în *Editorial Board & Advisory Board*

- reviste cotate Web of Science

Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (ISSN 1842-4090) - membru Scientific Board - **20 puncte**

- reviste internaționale și alte reviste ale Universității

Analele Universității, seria Geologie - membru - **10 puncte**

Punctaj I.15: 30p.

19. Participări la manifestări științifice

- internaționale:

- membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare

activitate

1. International Symposium on Geology of Natural Systems - Geo Iași 2010, 1-4 septembrie 2010, Iași. **15p.**

2. Al optulea simpozion internațional de geologie economică, 13-16 septembrie 2012, Brad, România. **15p.**

- naționale:

- președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare

activitate

1. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 28 octombrie, 2006, Iași. **15p.**

2. Simpozionul științific "Mircea Savul", 27 octombrie, 2007, Iași. **15p.**

3. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 25 octombrie, 2008, Iași. **15p.**

4. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 24 octombrie, 2009, Iași. **15p.**

5. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 30 octombrie, 2010, Iași. **15p.**

- membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare

activitate

1. Simpozionul științific național "Geochimia metalelor grele din soluri", 27 octombrie, 2007, Iași. **5p.**

2. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 29 octombrie, 2011, Iași. **5p.**

3. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 27 octombrie, 2012, Iași. **5p.**

4. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 26 octombrie, 2013, Iași. **5p.**

- moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate

1. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 30-31 octombrie, 1999, Iași. **5p.**

2. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 25 octombrie, 2003, Iași. **5p.**

3. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 23 octombrie, 2004, Iași. **5p.**

4. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 28 octombrie, 2006, Iași. **5p.**

5. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 24 octombrie, 2009, Iași. **5p.**

6. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 27 octombrie, 2007, Iași. **5p.**

7. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 25 octombrie, 2008, Iași. **5p.**
8. Simpozionul științific național cu participare internațională "Mircea Savul", 24 octombrie, 2009, Iași. **5p.**
9. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 30 octombrie, 2010, Iași. **5p.**
10. Simpozionul științific național "Mircea Savul", 29 octombrie, 2011, Iași. **5p.**

Punctaj I.19: 175p.

Punctaj activitate științifică: $395,11+220,32+31,25+61,60+7,20+81,26+152+956,75+25+30+175=2135,49$ puncte

II. Activitatea didactică (30%)

1. Tratate și manuale universitare: 30puncte la 100 pagini/număr de autori

Buzgar N. (1996). *Mineralogie-Petrografie (curs litografiat)*. Editura Univ. Al. I. Cuza din Iași, 141p. $30 \times 1,41 = \mathbf{42,30p.}$

Buzgar Nicolae (2000). *Petrologie sedimentară (curs litografiat)*. Editura Univ. Al. I. Cuza din Iași, 231p. $30 \times 2,31 = \mathbf{69,30p.}$

Punctaj II.1: 111,60p.

2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare): 40puncte pentru fiecare activitate

1. Înființare laborator de spectrometrie Raman. **40p.**
2. Înființare laborator de spectrometrie XRF. **40p.**
3. Dotare laborator microscopie optică (10 microscopice Meiji ML920). **40p.**
4. Dotare laborator preparate microscopice (sistem semiautomat confecționat secțiuni subțiri). **40p.**
5. Înființare bibliotecă la colectivul de Mineralogie-Geochimie (174 volume din donații, sala B540). **40p.**

Punctaj II.2: 200,00p.

3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate: 10 puncte pentru fiecare activitate

Materiale suport cursuri: **60 p.**

- Mineralogie 1
- Mineralogie 2
- Petrologie magmatică
- Petrologie sedimentară
- Spectrometrie Raman
- Spectrometrie XRF

Materiale suport lucrări practice: **40 p.**

- Mineralogie 1
- Mineralogie 2
- Petrologie magmatică
- Petrologie sedimentară

Punctaj II.3: 100,00p.

3. Organizare de aplicații și practică de specialitate: 5 puncte pentru fiecare activitate

Organizare practică de specialitate 1994-2003 (10 practici). **50p.**

Organizare aplicații de teren (1998-2003) (6 aplicații). **30p.**

Punctaj II.4: 80,00p.

Punctaj activitate didactică: $111,60+200+100+80= 491,60$ puncte

PUNCTAJ TOTAL $=2135,49*0,7 + 491,60*0,3 = 1642,32$ puncte

27.07.2014

Conf.dr. Nicolae Buzgar