

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

### **LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI**

#### **a. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii**

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).
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).
3. 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).
4. 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.
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.
6. 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.
7. 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).
8. 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).
9. 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>
10. 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 (ISSN 1842 - 4090).

#### **b. Teza de doctorat**

Titlul: *Studiul mineralogic și petrografic al intruziunilor de Codru dintre Bistra și Gârda (jud. Alba)*

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Erhan Viorel

Teza a fost susținută la data de 10.10.1998; calificativul *Foarte bine*.

Publicare: Editura Corson din Iași (2000, ISBN 973-99043-0-0, editură recunoscută de CNCIS, la acea dată)

#### **d. Cărți și capitole în cărți**

1. Buzgar N. (1996) *Mineralogie-Petrografie*. Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, 141p (*curs litografiat*).
2. Buzgar N. (2000) *Petrologie sedimentară*. Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, 231p (*curs litografiat*).
3. Buzgar N. (2000) *Petrogeneza intruziunilor de Codru (teza de doctorat)*. Ed. Corson, Iași, 129 p. (ISBN 973-99043-0-0).
4. 5. Iancu O., Buzgar N. (eds) (2008). *Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi*. Editura Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, , 48 p. (A3), ediție bilingvă (ISBN 978-973-703-329-1).
5. Buzgar N. (2009) *Petrologie magmatică*. Ed. Tehnopres, Iași, 179 p. (ISBN 978-973-702-661-3).

#### **e. Articole/studii publicate in extenso, în reviste din circuitul științific internațional**

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).
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).
3. 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 (Master journal list, ISSN 1223-5342, categoria B+).
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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).
8. 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.
9. Buzgar N. (2008) *The Raman study of certain K-Na dioctahedral micas*. *Rom. Jour. Mineral.*, 83, 45-48 (ISSN 1220-5621).

10. Buzgar N., Sanislav I. V., Androne D. A.-M. (2006) *The lanthanide tetrad effect in some pegmatite minerals from Conțu-Negovanu (Lotru-Cibin Mts.)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LII, 27-34.
11. Buzgar N. (2005) *Contributions to the petrography and petrochemistry of the rhyolitic ignimbrites from the Bihor Mountains*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLIX-XXL, 111-116.
12. Buzgar N. (2003) *Contributions to the petrochemistry of the Codru Intrusions*. Rev. Roum. Géol., 47, 3-15, Acad. Română, București.
13. Buzgar N. (2001) *Considerații petrochimice asupra calcarelor cu ooide feru-ginoase din Munții Codru*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLVII, 65-70.
14. Buzgar N., Rădășanu Smaranda (2001) *Crystallochemical and mineralogical observations on tourmaline of pegmatites from Căvnicului Valley (Preluca MTS.)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLVII, 55-63.
15. Buzgar N. (1999) *Contributions to the knowledge of the Codru migmatic Series from the Bistra-Gârda region (Apuseni Mts.)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLV-XLVI (1999-2000), 51-56.
16. Buzgar N. (1999) *Mineralogical and crystallochemical observations on some amphiboles of the Codru Intrusions from Bistra region (Apuseni Mts.)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLV-XLVI (1999-2000), 45-49, Iași.
17. Buzgar N. (1998) *Observations pétrographiques et pétrochimiques sur la série migmatique de Codru*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLIV, 9-14.
18. 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+).
19. 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).
20. 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, 63-67 (ISSN 1220-5621).
21. 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. 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 pit [Metaliferi Mts., Romania]*. Journal of Mineral Deposits, **85** (2), pp. 1–6.
23. 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.
24. 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.
25. 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*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, LIII, 15-32.

26. 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).
27. 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+).
28. 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 (1), 197-202, Iași (ISSN 1454-7414, categoria B+).
29. 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).
30. Buzatu A., Damian G., **Buzgar N.** (2012) *Raman and infrared studies of weathering products from Baia Sprie ore deposit (Romania).* Journal of Mineral Deposits, **85** (2), pp. 7-1
31. 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+).
32. 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 (1), 135-140, Iași (ISSN 1454-7414, categoria B+).
33. 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+ ).
34. Huzum R., Iancu O.G., **Buzgar N.** (2012) *Geochemical distribution of selected trace elements in vineyard soils from the Husi area, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 7 (3), 61 - 70 (ISSN 1842 - 4090).
35. 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>
36. 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.
37. 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.
38. 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).* Arheologia Moldovei, XVIII, 115-132, Acad. Română, București.
39. 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).
40. 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 (ISSN 1842 - 4090).

41. 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).
42. 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).
43. 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
44. 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.
45. 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.

#### f. Articole/studii publicate in extenso, în volumele conferințelor internaționale de specialitate

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-13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, pg.709-716, Bulgaria, ISSN :1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S13.031.
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 – 12<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, pg. 229-238, Bulgaria, ISSN : 1314 – 2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s16.v4025
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.
4. Sîrbu-Rădășanu D.S., **Buzgar N.**, Kasper H.U., Ionesi V. (2011). *Arsenic in topsoil of the city of Iasi (NE Romania)*. 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Tehnology Rhodes, Greece, 8-10 septembrie, 2011, p. A-1768 – A-1776.

#### g. Alte lucrări și contribuții științifice

1. Buzgar N., Buzatu A., Apopei A. I., Cotiuga V., Topoleanu F. (2010). *Mineral pigments of greco-roman and byzantine ages from Dobrogea*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania. Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010, 13. ISSN 1223-5342.
2. Buzgar Buzgar N., Cotiuga V., Buzatu A., Apopei A. I. (2010). *Identification of the pigments from historical monuments frescoes using Raman spectroscopy*. National Symposium on Archaeometry, Bucharest, 28-29 Oct. 2010. Book of Abstract
3. Buzgar N., Bodî G., Buzatu A. (2010). *Studiul Raman și XRD al pigmentului negru de pe ceramica cucuteniană*. Simpozionul național de arheometrie - 2010, 28-29 octombrie, 2010, București. Book of Abstract.
4. Buzgar N., Iancu O. G., Apostoae L., Lungu M., Pintilei M., Astefanei D., Buliga I., Raus A. (2008) *The geochemical distribution of Fe, Co, Ni and Cr from the soils of the Iasi city and*

surroundings. The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo, 6-14 August, 2008 (Abstract CD-ROM).

5. Buzgar N., Nastas R. (1995) *The volcanic activity in time, studying the plagioclase phenocrysts zonality*. Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Geol., XL-XLI (1994-1995), 57-61, Iași.

6. Buzgar N., Nastas R. (1995) *The correct use of ACF and A<sup>1</sup>KF ternary diagrams*. Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Geol., XL-XLI (1994-1995), 215-216, Iași.

7. Androne D., Kasper H. U., **Buzgar N.** (2006) *The garnets from Conțu-Negovanu pegmatitic field (Lotru-Cibin MTS., Romania)*. 19th General Meeting of the International Mineralogical Association, Expansion to Nano, Bio and Planetary Worlds, Kobe, Japan, P 18-25, p. 214. <http://www.congre.co.jp/ima2006/scientificsession/18.html>

8. Androne D. A-M., **Buzgar N.**, Kasper H. U. (2005) *Geochemistry of the muscovite. (Lotru-Cibin Mts.)*. GEO 2005 - Proceedings. Annual Scientific Session of the Geological Society of Romania, Rosia Montana, 20-21 May 2005, 16-26 (ISBN 973-0-03947-X).

9. Bulgariu D., Rusu C.V., Filipov F., **Buzgar N.**, Bulgariu L. (2010). *The pedogeochemical segregation a few horizons in soils from glass houses*. European Geosciences Union, General Assembly 2009, Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-13929, 2010

10. Bulgariu D., Bulgariu L., **Buzgar N.**, Filipov F. (2010). „*In situ*” *generation of biocompatible copolymers - application in environmental protection*. The 14<sup>th</sup> International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iasi, România, 08.09.2010 – 10.09.2010.

11. Bulgariu D., **Buzgar N.**, Filipov F., Bulgariu L. (2010) *Speciation of silica and aluminium in Horti Anthrosoils - pedogeochemical implication*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania. Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010, 47. ISSN 1223-5342.

12. Bulgariu D., **Buzgar N.**, Aștefanei D. (2010) *Genesis of pedogeochemical segregation horizons (fragipans) and their influence on the geochemistry of hortic anthrosoils*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania. Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010, 49. ISSN 1223-5342.

13. Bulgariu D., **Buzgar N.**, Bulgariu L., Rusu C., Munteanu N. (2009) *The influence of organic-mineral complexes on micro-elements dynamic in ecological systems of vegetables cultivation*. European Geosciences Union, General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-11705

14. Bulgariu D., Bulgariu L., **Buzgar N.** (2009) *Speciation and distribution of microelements (Zn, Cu, Co, Cr, Mn) in soil from glass houses*. 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM/05 Conference, Tulcea, Romania, 15-19 September 2009 (Volume of Abstracts, p. 26)

15. Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F., **Buzgar N.** (2009). *The effects of polymeric materials on phosphorus dynamic in soils from glass houses*. A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului, Iași, 23-29 august 2009 (Volum rezumate; p. 25-26).

16. Bulgariu D., Bulgariu L., **Buzgar N.** (2008). *The speciation and bio-availability of lead and cadmium in soils from glasshouses*. Sesiunea Anuală de Comunicări științifice a Universității din Oradea, 29-30 mai 2008, p.5 (Book of Abstracts).

17. Bulgariu D., **Buzgar N.**, Filipov F. (2008). *Contribuții la studiul complexelor organo-minerali din antrosolurile hortice*. Proceedings of the 51<sup>st</sup> International Scientific Conference „Durable Agriculture in the Context of Environmental Changes”, Iasi, 16-18 octombrie, 2008, p. 41 (Book of Abstracts).



18. Bulgariu D., Bulgariu L., **Buzgar N.**, Filipov F. (2008). *Applications of Raman and FT-IR spectrometry at differentiation of organic-minerals complexes from Hortic Antrosoils*. 8<sup>th</sup> International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Science – GeoRaman 2008, 2-6 June 2008, Ghent, Belgia, pp. 79 (Book of Abstracts, ISBN 978-90-382-1271-5).
19. Domnisoru D., Praisler M., **Buzgar N.**, Cotiuga V. (2011), *Chemometric Tools Designed for the Identification of Cucuteni Ceramics by Raman Spectroscopy*, The 12th International Balkan Workshop on Applied Physics IBWAP 2011, 6-8 July, “Ovidius” University Constanța, (ISBN 978-973-614-645-9)
20. Filipov F., Bulgariu D., Jităreanu G., Bulgariu L., **Buzgar N.** (2008). *The mineralogy and geochemistry of some Hortic Antrosoils – case study: glasshouses from Iași and Bacău cities (Romania)*. Eurosoil Congress 2008 „ Soil – Society – Environment”, 25-29 August 2008, Vienna, Austria, p. 180 (Book of Abstracts, ISBN 978-3-902382-05-4).
21. Filipov F., Bulgariu D., Secu C., **Buzgar N.**, Stoian M. (2008). *Contribuții la studiul mineralogiei și geochimiei antrosolului hortic din serele de la Bacău*. Proceedings of the 51<sup>st</sup> International Scientific Conference „Durable Agriculture in the Context of Environmental Changes”, Iasi, 16-18 octombrie, 2008, p.40 (Book of Abstracts).
22. Grigoraș V., Iancu O.G., **Buzgar N.**, Dobnikar M., Ichim M.C. (2010) *The distribution of certain trace elements in active stream sediments of the Bistrița river (downstream Izvorul Muntelui lake), Romania*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010, 51. ISSN 1223-5342.
23. Iancu O. G., Secu C., Apostoae L., **Buzgar N.** (2008) *Heavy metals distribution in Iasi and the surrounding areas in relation with land use and the soil cover*. The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo, 6-14 August, 2008 (Abstract CD-ROM).
24. Iancu O. G., **Buzgar N.**, Apostoae L., Popa C., Secu S., Lungu M. & Stan O. (2007) *Distribution of heavy metals in the soils of Iași city and its surroundings*. 15<sup>th</sup> Meeting of the Association of European Geological Societies (MAEGS-15), Tallin, 16-20 sept. 2007. Geological Society of Estonia, abstracts, p.21, ISBN 978-9985-815-62-5.
25. Iancu O. G., **Buzgar N.**, Apostoae L. , Lacatusu R., Gandrabura E., Popa C., Eugen Teodorescu-Soare E., Lungu L., Stan O., Patriche C. (2007). *Geochemical Atlas of heavy metals from the soils of the IASI city and surroundings. Preliminary data*. 3<sup>rd</sup> International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, Bucharest, 22-23 November 2007. CIEM 2007 (Abstract CD).
26. Lungu M., Aldea M. M., Iancu O. G., **Buzgar N.** (2008) *Mercury contents in the upper horizon of soils from the surroundings of Iassy municipality*. The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo, 6-14 August, 2008 (Abstract CD-ROM).
27. Nastas R., **Buzgar N.** (1995) *The identification of overpressed strata while drilling using the well-logging, and the determination of pressure gradients at the well number 4297 belonging to North Păcurița structure*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XL-XLI (1994-1995), 181-185, Iași.
28. Nastas R., **Buzgar N.** (1995) *The determination of “d<sub>c</sub>” exponent at the 6048 Vilcele well, for identifying overpressed strata*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geol., XL-XLI (1994-1995), 175-179, Iași.
29. Prundeanu I.M., **Buzgar N.** (2011) *The distribution of heavy metals and As in soils of the Fălticeni municipality and its surroundings*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, Special Issue, GEO IASI – 2010, 178. ISSN 1223-5342.

30. Sîrbu-Rădășanu D.S., **Buzgar N.**, Kasper H.U., Ionesi V. (2011). Arsenic in topsoil of the city of Iasi (NE Romania). 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Tehnology Rhodes, Greece, 8-10 septembrie, 2011, p. A-1768 – A-1776.
31. Stumbea D. V., Apostoae L., Iancu O. G., **Buzgar N.**, Popa C. I., Secu C., Apostoae L., Raileanu M. (2008) *The effect of anthropogenic activity on the geochemical distribution of Zn, Cu, Mn, Pb, and Cd in the soils of Iasi city*. The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo, 6-14 August, 2008 (Abstract CD-ROM).

27.08.2014

Conf.dr. Nicolae BUZGAR