

CURRICULUM VITAE

I. DATE PERSONALE

Numele: BUZGAR
Prenumele: NICOLAE
Data nașterii: 1958
Locul nașterii: Câmpeni, jud. Alba
Adresa profesională: Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie,
Departamentul de Geologie, B-dul Carol I 20A, 700506, Iași, România
Telefon/Fax: +40-232-201462; +40-232- 2011462.
E-mail: nicolae.buzgar@uaic.ro

II. STUDII

1973 - 1978 → Liceul de Matematică – Fizică Nr. 1, Cluj-Napoca, specializarea fizică aplicată;
1979 - 1984 → Facultatea de Biologie - Geografie - Geologie, secția Inginerie geologică și geofizică.

III. DIPLOME

- Diplomă de bacalauriat seria H, nr. 29748, eliberată de Ministerul Educației și Învățământului;
- Diplomă de licență seria C, nr. 502 și foaia matricolă seria D, nr. 01439, eliberate de Universitatea “Al. I. Cuza” Iași;
- Diplomă de DOCTOR în GEOLOGIE, specializarea Petrologie, seria R, nr. 005045, eliberată de Universitatea „Al. I. Cuza”-Iași.

IV. POZIȚII PROFESIONALE OCUPATE

- 2000 – prezent, **conferențiar universitar** – Universitatea “Al. I. Cuza” Iași;
- 1995 – 2000, **șef de lucrări** – Universitatea “Al. I. Cuza” Iași;
- 1992 – 1995, **asistent universitar** – Universitatea “Al. I. Cuza” Iași;
- 1990 – 1992, **inginer geolog** – S.C. Transgex S.A. Cluj-Napoca;
- 1984 – 1990, **inginer geolog** – Intreprinderea de Prospekțiuni și Explorări Geologice Cluj-Napoca.

V. DOMENII DE COMPETENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ:

Experiență științifică: Mineralogie, Cristalochimia silicaților, Geochimie, Spectrometrie EDXRF, Spectrografie Raman, Petrologie Magmatică, Petrologie Sedimentară.

Domenii de interes: Geochimia mineralelor și rocilor, Spectrometrie EDXRF (minerale, roci, soluri și apă), Spectrografie Raman cu aplicații în studiul mineralelor, complexilor organo-minerali și în arheologie (Geoarheologie, studiul artefactelor).

VI. EXPERIENȚĂ DE PREDARE (CURSURI/SEMINARII):

- Mineralogie – curs obligatoriu la specializările Geochimie și Inginerie Geologică;

- Petrologie Magmatică – curs obligatoriu la specializările Geochimie și Inginerie Geologică;
- Petrografia și petrochimia rocilor sedimentare – curs obligatoriu predat la specializarea Geochimie până în anul universitar 2006-2007
- Petrologie sedimentară - curs obligatoriu la specializările Geochimie și Inginerie Geologică;
- Spectrometrie în geostiințe – XRF și ICP-MS (doar XRF) – curs obligatoriu în cadrul masterului *Geochimia Mediului*;
- Spectrografie Raman - curs obligatoriu în cadrul masterului *Geochimia Mediului*;
- Cristalochimia silicaților – curs opțional la specializarea Geochimie până în anul universitar 2006-2007;
- Petrologia Endogenă a României – curs opțional la specializarea Geochimie până în anul universitar 2007-2008.

VII. MEMBRU ÎN CENTRE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ECHIPE / LABORATOARE)

- Centrului de Geochimie și Geotermometrie determinativă (CGGD) din cadrul Departamentului de Geologie al Universității “Al. I. Cuza” Iași.
- Platforma de formare și cercetare interdisciplinară în domeniul arheologiei – **ARHEOINVEST** (șeful laboratorului *Geochimie aplicată în arheologie - spectrografie Raman*).

VIII. LUCRĂRI PUBLICATE

a. 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)

b. 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. 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).

c. 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 horticultural soils*. 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 horticultural 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.

d. 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-13th 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 – 12th 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-Rădăşanu 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.

e. Alte lucrări şi contribuţii ştiinţifice

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. Şt. Univ. "Al. I. Cuza" Iaşi, 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., Bodi G., Buzatu A. (2010). *Studiul Raman şi XRD al pigmentului negru de pe ceramica cucuteniană*. Simpozionul naţional de arheometrie - 2010, 28-29 octombrie, 2010, Bucureşti. 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 33rd 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. Şt. Univ. "Al. I. Cuza" Iaşi, Geol., XL-XLI (1994-1995), 57-61, Iaşi.
6. Buzgar N., Nastas R. (1995) *The correct use of ACF and A¹KF ternary diagrams*. Anal. Şt. Univ. "Al. I. Cuza" Iaşi, Geol., XL-XLI (1994-1995), 215-216, Iaşi.
7. Androne D., Kasper H. U., **Buzgar N.** (2006) *The garnets from Conţu-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 14th 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 Horticultural 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 horticultural 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*. 5th 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 51st 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 Horticultural Anthrosoils*. 8th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Science – GeoRaman 2008, 2-6 June 2008, Ghent, Belgium, 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 Horticultural Anthrosoils – 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 horticultural din serele de la Bacău*. Proceedings of the 51st 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 33rd 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*. 15th 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*. 3rd 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 33rd 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_c" 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)*. 12th 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 33rd International Geological Congress, Oslo, 6-14 August, 2008 (Abstract CD-ROM).

f. Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale

1. Buzgar N., Biriș T., Litan A. (1977) *Trasarea curbei caracteristice a unui material fotosensibil pozitiv*. A VI-a Conferință Națională de Fotografiere Științifică, Cluj-Napoca.
2. Buzgar N. (1984) *Studiul cu deuteriu al infiltrațiilor de apă din zăcămintul Delnița (jud. Suceava)*. Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești, București.
3. Buzgar N. (1995) *Asupra prezenței unor metasilicolite în seria migmatică de Codru*. Simpozionul omagial „Mircea Savul”, 28-29 oct.1995, Iași.
4. Buzgar N. (1995) *Observații petrografice și geologice în regiunea Vadu-Moșilor-Gârda (jud. Alba)*. Simpozionul omagial „Mircea Savul”, 28-29 oct.1995, Iași.
5. Buzgar N. (2001) *Notă asupra metalogeniei seriei migmatice de Codru*, Simpozionul Științific „Mircea Savul”, oct. 2001, Iași.

6. Buzgar N., Apostoae L. (2007) Studiul berilului prin spectrografie Raman. Simpozionul Național cu participare internațională "Mircea Savul", 27 octombrie 2008, Iași.
7. Buzgar N., Aștefanei D. (2007) – *Studiul comparativ al unor piroxeni și amfiboli prin spectrografie Raman*. A XXI-a sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" - Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari, Iași, 26 - 29 septembrie 2007.
8. Buzgar N., Apostoae L., Apopei A. (2008) *Studiul unor carbonați prin spectrografie Raman*. Simpozionul Național cu participare internațională "Mircea Savul", 25 octombrie 2008, Iași.
9. Aștefanei D., Buzgar N. (2007) Studiul unor piroxeni prin Spectrografie Raman. A XXI-a sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, 26-29 septembrie 2007.
10. Bulgariu D., Buzgar N., Iancu O. G., Bulgariu L. (2008) *Distribuția metalelor grele în soluri – considerații asupra metodelor de determinare și interpretare a rezultatelor*. Simpozionul Național cu participare internațională "Mircea Savul", 25 octombrie 2008, Iași.
11. Iancu O.G., Buzgar N., Secu C., Apostoae L., Lungu M., Teodorescu-Soare E., Patriche C. (2008) – *Influența activității antropice asupra distribuției geochemice a unor metale grele în solurile municipiului Iași*. Al 3-lea Simpozion internațional de Geografia Mediului. Mediul actual & dezvoltarea durabilă. 17-19 octombrie, Iași.
12. Ionescu L., Buzgar N. (2000) *Considerații mineralogice și petrografice asupra metamorfitelor din zona Bilbor-Tulgheș (Carpații Orientali)*. Simpozionul Științific „Mircea Savul”, oct. 2000, Iași.
13. Ovidiu Gabriel Iancu , Nicolae Buzgar, Laviniu Apostoae , Radu Lacatusu , Emanoil Gandrabura , Ciprian Popa , Eugen Teodorescu-Soare , Mihaela Lungu , Oana Stan , Cristian Patriche (2007). *Geochemical Atlas of heavy metals from the soils of the IASI city and surroundings. Preliminary data*. 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, Bucharest, 22-23 November 2007. CIEM 2007
14. George Bodi, Radu Pârnău, Viorica Vasilache, Nicolae Buzgar, *Interdisciplinary Approach on the Study of Cucuteni Type Pottery: The Case of Hoisești – La Pod Settlement*, Simpozionul internațional "Recent Studies on Past and Present: New Sources, New Methods or a New Public", București, 25-28 septembrie 2011 <http://www.postdocssu.acad.ro/anunturi.php>

IX. GRANTURI ȘI CONTRACTE

A. Granturi/proiecte/contracte internaționale (membru)

1. Contract de prestări servicii profesionale nr. C981073 (2012-2015) între Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași și Chevron. Valoare 152000 Euro - membru
2. Grant POSDRU/159/1.5/5/133391 Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vietii, Mediului și Pământului - expert

B. Granturi naționale câștigate prin competiție (director grant)

1. Grant Academia Română, cod GAR 321/2007, cu tema: *Aplicații ale spectrografiei Raman disperse în studiul silicaților* (2007-2008).

2. Grant PNII, IDEI, cod CNCSIS 2119/2008, cu tema: *Studiul pigmentilor de pe artefacte și frescele unor mănăstiri prin spectrografie Raman* (2009-2011).

C. Participarea la realizarea unor granturi naționale câștigate prin competiție (membru grant)

1. Grant CNCSU, nr. 7011/40/732/1997, cu tema: *Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România – pegmatitele din Munții Preluca*. Director – Prof.univ.dr. Titus Murariu;
2. Grant CNCSU, nr. 15/4/1998 cu tema: *Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România – pegmatitele din Munții Rodnei*. Director – prof.univ.dr. Titus Murariu;
3. Grant CNFIS (1998) *Modernizarea Laboratorului de Prelucrare și Identificare a Gemelor (Metalelor și Pietrelor Prețioase și Semiprețioase)*. Director - Prof.dr. Viorel Erhan;
4. Grant CNCSIS (1999-2001) *Dezvoltarea studiilor aprofundate și a doctoratelor în domeniul geochimiei*. Director - Prof.univ.dr. Gheorge Popa;
5. Grant CNCSIS (1999-2001) *Pregătirea în România prin studii de master a specialiștilor în știința solului*. Director - Prof.univ.dr. Gheorghe Lupașcu;
6. 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;
7. 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;
8. Grant PNCDI 2, Nr. 71-040/14.09.2007, 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;
9. 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;
10. Grant PN II nr. 52141/2008, cod CNCSIS – tema: *„Fundamentarea siguranței alimentare într-un sistem ecologic de producere a legumelor proaspete, prin studiul principalilor factori de risc, în vederea sustenabilității producției - SIECOLEG”*. Director – Prof.univ.dr. Neculai Munteanu;
11. Grant PNCDI 2, cod CNCSIS 1646 (2007-2012), cu tema: *Sistem expert arheometric pentru combaterea inteligentă a traficului cu valori ale patrimoniului cultural-istoric – ARCHAEPOLICE*. Director – Prof.univ.dr. Mirela Praisler.

D. Contracte de cercetare cu sectorul privat

1. Contract nr. 177/20.03.2007, finanțat de S.C. Calcarul S.A. Pojorâta *Studiul petrografic și chimic al calcarelor dolomitice din perimetrul Izvorul Malului, Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar
2. Contract nr. 184/27.03.2007, finanțat de S.C. Calcarul S.A. Pojorâta *Studiul petrografic și chimic al andezitelor din cariera Măgura 4, Poiana Negrii, jud. Suceava*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar

3. Contract nr.3/16.11.2005, finanțat de S.C. Casa Pro-Cons S.R.L. Iași, cu tema: *Studiul geologic al perimetrului Deleni (jud.Iasi), cu evaluarea rezervelor de roci utile la data de 01.01.2006*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar
4. Contract nr.140/29.08.2002 finanțat de Compania Construcții Feroviare – Pojorâta, jud. Suceava, cu tema: *Studiul mineralogic al pietrei de carieră de la Măgura-Pojorâta, județul Suceava*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar.

E. Contracte de prestări servicii cu sectorul privat

1. Contract nr. DJRC/156/12.09.2011, finanțat de S.C. SCT Bucuresti S.A. cu tema: *Analize petrografice a unor esantioane de roci*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar.
2. Contract nr. 305/24.02.2009, finanțat de S.C. CET IAȘI S.A, cu tema: *Analize pentru monitorizarea calității solului – CET I și CET II Iași*.
3. Contract nr. 38/04.02.2008, finanțat de S.C. CET IAȘI S.A, cu tema: *Analize pentru monitorizarea calității solului – CET I și CET II Iași*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar.
4. Contract nr. 20419/15.11.2007, finanțat de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, cu tema: *Efectuarea de analize fizico-chimice și studii de modelare experimentală a sistemelor polimer – soluție apoasă-sol*. Director: Șef lucr. dr. Dumitru BULGARIU.
5. Contract nr. 2004/24.11.2006, finanțat de S.C. CET IAȘI S.A, cu tema: *Analize pentru monitorizarea calității solului – CET I și CET II Iași*. Director – Conf.dr. Nicolae Buzgar.

X. MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE A UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. 16 Simpozioane Științifice Naționale „Mircea Savul” (1998-2013),
2. Simpozionul Științific Național “*Geochemia metalelor grele din soluri* (2008) desfășurată la Universitatea "Al. I. Cuza" Iași;
3. Simpozionul internațional “*Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010*”, September 1 - 4, 2010 Iasi, Romania
4. Al optulea simpozion internațional de geologie economică, 13-16 septembrie 2012, Brad, România.

XI. EDITOR/MEMBRU/REFERENT LA REVISTE DE SPECIALITATE

1. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Baia Mare, Romania, ISSN 1842 - 4090 (Scientific Board)
2. Analele Științifice ale Univ. “Al. I. Cuza” Iași, seria Geologie, ISSN 1223-5342 (Executive Editorial Staff)
3. Romanian Journal of Mineral Deposits, revista indexată VINITI și Georef
4. Analele Științifice ale Universității din Oradea, Fascicula Chimie, ISSN: 1224-7626 (Editorial Board)
5. Archaeological and Anthropological Sciences (Referent).
6. Journal of Raman Spectroscopy (Referent)
7. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Referent)

XII. MEMBRU ÎN ASOCIAȚII / ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE / PROFESIONALE **a. Membru în asociații profesionale naționale:**

1. Societatea de Mineralogie a României (membru fondator), afiliată la European Mineralogical Union;

2. Societatea Geologică a României.

b. Membru în asociații profesionale internaționale:

1. International Mineralogical Association, Commission on New Minerals,
Nomenclature and Classification - reprezentantul României

2. Geochemical Society, USA

3. Society for Applied Spectroscopy, USA

XIII. PROFESOR INVITAT

2003 - Universitatea Torino, Italia, în cadrul Programului European ERASMUS/SOCRATES.

**XIV. PARTICIPAREA LA COMISII ȘI CONSILII ÎN INTERESUL
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI**

1. Comisia nr. 4 CNCSIS – expert evaluator (2005-2008)

2. Comisia ARACIS – expert evaluator (2005-2009)

XV. FUNCȚII DE CONDUCERE

1. Șef de catedră – Catedra de Mineralogie-Geochimie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași (2005-2008)

2. Director de departament – Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași (2008-prezent).

25.07.2014

Conf.dr. Nicolae Buzgar