

## Lista lucrărilor publicate și comunicărilor științifice

### Articole:

#### - ISI:

- 2015 | **Buzatu A.**, Damian G., Dill H. G., Buzgar N., Apopei A. I. – *Mineralogy and geochemistry of sulfosalts from Baia Sprie ore deposit (Romania) – New bismuth minerals occurrence*. Ore Geology Reviews, 65-1, p. 132-147. **Factor de impact 3.383; Scor relativ de influență 5.252.**
- 2014 | Apopei A. I., Buzgar N., Damian G., **Buzatu A.** - *The Raman study of weathering minerals from Coranda-Hondol open pit (Certej gold-silver deposit) and their photochemical degradation products under laser irradiation* (in press, August volume). The Canadian Mineralogist. **Factor de impact 1.134; Scor relativ de influență 1.000.**
- 2014 | Buzgar N., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Cotiugă V. - *In-situ Raman spectroscopy at the Voroneț Monastery (16<sup>th</sup> century, Romania): New results for green and blue pigments*. Vibrational Spectroscopy, 72, p. 142-148. **Factor de impact 1.547; Scor relativ de influență 1.000.**
- 2014 | Apopei A. I., Damian G., Buzgar N., Milovska S., **Buzatu A.** - *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. **Factor de impact 0.727; Scor relativ de influență 0.179.**
- 2013 | **Buzatu A.**, Buzgar N., Damian G., Vasilache V., Apopei A. I. - *The determination of the Fe content in natural sphalerites by means of Raman spectroscopy*. Vibrational Spectroscopy, 68, p. 220–224. **Factor de impact 1.547; Scor relativ de influență 1.000.**
- 2013 | Buzgar N., Apopei A. I., **Buzatu A.** - *Characterization and source of Cucuteni black pigment (Romania): vibrational spectrometry and XRD study*. Journal of Archaeological Science, 40, (4), p. 2128-2135. **Factor de impact 2.139; Scor relativ de influență 1.261.**

#### - BDI:

- 2013 | Buzgar N., Apopei A. I., Diaconu V., **Buzatu A.** - *The composition and source of the raw material of two stone axes of Late Bronze Age from Neamț County (Romania) – A Raman study*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, 59 (1), 5-22.
- 2012 | **Buzatu A.**, Damian G., Buzgar N. - *Raman and Infrared studies of weathering products from Baia Sprie ore deposit (ROMANIA)*. Romanian Journal of Mineral Deposits, 85, 2, p.7-10.
- 2011 | Apopei A. I., Buzgar N., **Buzatu A.** - *Raman and infrared spectroscopy of kaersutite and certain common amphiboles*. Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași,

- Geologie, LVII/2.
- 2011 Buzgar N., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Aștefanei D., Topoleanu F. - *Raman study of the brownish-yellow pigment from a Roman Basilica (Dobrogea, Romania – 4th – 6th century A.D.* Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, LVII/2.
- 2010 Buzgar N., Bodi G., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Aștefanei D. - *Raman and XRD studies of black pigment from Cucuteni ceramics.* Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, LVI/2.
- 2010 **Buzatu A.**, Buzgar N. - *The Raman study of single-chain silicates.* Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, LVI/1.
- 2010 Buzgar N., Bodi G., Aștefanei D., **Buzatu A.** – *The Raman study of white, red and black pigments used in Cucuteni Neolithic painted ceramics.* Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, 56/1, 5-14.
- 2009 Buzgar N., **Buzatu A.**, Sanislav I. V. - *The Raman study of certain sulfates.* Anal. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Geologie, 55/1, 5-23.

#### Conferințe:

- 2014 **Buzatu A.**, Buzgar N., Damian G., Apopei A. I. – *Transformarea termică a sulfatilor secundari – studiu vibrațional.* National Symposium “Mircea Savul”, 2014, Iași.
- 2012 **Buzatu A.**, Damian G., Buzgar N. - *Raman and infrared studies of weathering products from Baia Sprie ore deposit (Romania).* The Eighth International Symposium on Economic Geology. September 13th - 16th, 2012, Brad., ROMANIA.
- 2012 Țurcanu S., Apopei A. I., **Buzatu A.** – *Petrographic analyses on the polished stone industry from the Cucutenian settlement of Ruginoasa–Dealul Drăghici.* Second Arheoinvest Congress. Interdisciplinary Research in Archeology, Iași.
- 2011 Buzgar N., Apopei A. I., **Buzatu A.** – *Sursa și compoziția pigmentului negru de pe ceramica cucuteniană.* National Symposium “Mircea Savul”, 2011, Iași.
- 2011 Buzgar N., Maftai E. A., **Buzatu A.**, Apopei A. I. – *Geochimia metalelor grele în sedimentele râului Tazlău.* National Symposium “Mircea Savul”, 2011, Iași.
- 2011 Apopei A. I., Vandenabeele P., Buzgar N., **Buzatu A.**, Lycke S. – *Spectroscopia Raman și FT-IR a unor amfiboli.* National Symposium “Mircea Savul”, 2011, Iași.
- 2011 Buzgar N., Diaconu V., Apopei A. I., **Buzatu A.** – *Raman study of two late bronze age stone artefacts from Neamț county (Romania).* First Arheoinvest Congress. Interdisciplinary Research in Archeology; 10-11 June, 2011, Iași.
- 2010 Buzgar N., Cotiugă V., **Buzatu A.**, Apopei A. I. - *Identification of the pigments*

- from historical monuments frescoes using Raman Spectroscopy. Simpozionul Național de Arheometrie, București, 28-29 Octombrie 2010.
- 2010 Buzgar N., Bodi G., **Buzatu A.**, Apopei A. I. - *Studiul Raman si XRD al pigmentului negru de pe ceramica cucuteniana / Raman and XRD studies of black pigment from Cucuteni ceramics*. Simpozionul Național de Arheometrie, București, 28-29 Octombrie 2010.
- 2010 Buzgar N., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Cotiugă V., Topoleanu F. - *Mineral pigments of Greco-Roman and Byzantine ages from Dobrogea*. International Symposium: Geology of Natural Systems - Geo Iasi 2010 September 1 - 4, 2010 Iași, Romania.
- 2009 Buzgar N., Bârliba L., **Buzatu A.**, Apopei A. - *Studiul Raman al unor pigmenți din epoca greco-romană și bizantină de pe artefacte din Dobrogea*. Simpozionul național "Mircea Savul", Iași.
- 2009 Buzgar N., Aștefanei D., Bodi G., **Buzatu A.** - *Studiul Raman al pigmenților alb, roșu și negru de pe ceramica cucuteniană din Moldova*. Simpozionul național "Mircea Savul", Iași.
- 2008 Buzgar N., **Buzatu A.** - *Studiul unor sulfați prin spectrografie Raman*. Simpozionul național "Mircea Savul", Iași.

Data.....

Semnătura.....