



Curriculum vitae Europass

Informații personale

| | |
|----------------|--|
| Nume / Prenume | BUZATU ANDREI |
| Adresă | România, Iași, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505 |
| E-mail | andrei.buzatu@uaic.ro |
| Naționalitate | Română |

Educație și formare

| | |
|---|---|
| Perioada | 2011 – 2014 |
| Calificarea / diploma obținută | Studii de doctorat: domeniul Geologie |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Școala doctorală de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului, Iași |
| Perioada | August 2014 |
| Bursă | Mobilitate proiect POSDRU |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Matej Bel, Facultatea de Științe ale Naturii, Banská Bystrica, Slovacia |
| Perioada | Septembrie – Noiembrie 2013 |
| Bursă | Mobilitate de practică LLP Erasmus |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Federal pentru Geoștiințe și Resurse Naturale, Hanovra, Germania |
| Perioada | 2009 – 2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Studii de master: specializarea Geochimia Mediului |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași |

| Perioada | 2010 – 2011 (semestrul I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------|--|------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|-------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|-------------------------|
| Bursă | Mobilitate de studiu LLP Erasmus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Gent, Belgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 2006 – 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Studii de licență: specializarea Geochimie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Experiența profesională | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 2017 – prezent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 2015 – 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funcția sau postul ocupat | Șef lucrări | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 2011 – 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funcția sau postul ocupat | Personal didactic asociat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aptitudini și competențe personale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba maternă | Română | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba străină cunoscută | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoevaluare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel european (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engleză | <table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table> | | | | | | | | | | Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | C1 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | C1 | Utilizator experimentat |
| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | C1 | Utilizator experimentat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

| | |
|---|--|
| Proiecte de cercetare | <p>Granturi pentru tinerii cercetători ai UAIC – Director de proiect (cod GI-2015-09)</p> <p>Contract Chevron Ltd. nr. C981073 – 152.000 Euro - Membru</p> |
| Competențe și aptitudini organizatorice | <ul style="list-style-type: none"> - Organizare <i>practici studențești</i> de teren, în anii 2012-2025 - Organizare Simpozion național cu participare internațională Mircea Savul Iași 2015-2019, 2022-2025 - Organizare - AL 11-lea SIMPOZION INTERNAȚIONAL DE GEOLOGIE ECONOMICĂ “RESURSE MINERALE ÎN SECOLUL AL XXI-LEA”, 5 – 8 septembrie 2018 – Iași. http://geology.uaic.ro/sger-2018-ro/ - membru comitet științific |
| Activitate editorială | <ul style="list-style-type: none"> - Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (ISSN 1842-4090) - Associate Chief Editor - https://cjees.ro/ - Minerals (ISSN 2075-163X) – membru Reviewer Board - Minerals (ISSN 2075-163X) - Special Issue Editor "Mineral Deposits of the Balkan Peninsula and Western Turkey" - Minerals (ISSN 2075-163X) - Special Issue Editor "Sphalerite Composition and Formation Conditions in Epithermal Deposits" - Minerals (ISSN 2075-163X) - Special Issue Editor "Sulfide Mineralogy and Geochemistry" |

Data:
29.08.2025

Semnătura:



Listă de publicații

A. Teza de doctorat

1. *Mineralogia și geochimia mineralizației polimetalice Baia Sprie, România* (2014) – domeniul Geologie, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, coordonator: Prof. dr. Gheorghe Damian.

B. Cărți și capitole în cărți

1. Buzatu A. (2017) - *Mineralogia și geochimia mineralizației polimetalice Baia Sprie (România)*. Ed. Stef, Iași, 118 p. (ISBN 978-606-575-761-5).

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Maftai A.E., Ignat M., Dobromir M., **Buzatu A.**, Neamtu M. (2025) – *A promising natural material for pollutants removal*. Scientific Reports, 15, 21456.

2. Dill H.G., **Buzatu A.**, Balaban S.I., Schmitt D., Heimhofer U., Techmer A. (2025) – *Numerical terrain analysis of fluvial-marine watersheds on the Isle of Santiago, Cape Verde, based on satellite imagery, ground-truthing and landform indices – A preparatory study in search of Nb -Ta – REE deposits related to hotspot islands*. Journal of African Earth Sciences, 227, 105548.

3. Dill H.G., **Buzatu A.**, Balaban S.I., Kleyer C. (2025) – *Compositional and Numerical Geomorphology Along a Basement–Foreland Transition, SE Germany, with Special Reference to Landscape-Forming Indices and Parameters in Genetic and Applied Terrain Analyses*. Geosciences, 15(2), 37.

4. Beres I., Maftai A.E., Dill H.G., **Buzatu A.**, Damian G. (2024) – *Contamination Assessment of Toxic Elements in River Sediments from Baia Mare, Romania—Extreme Pollution from Mining Activities*. Minerals, 14, 135.

5. Dill H.G., **Buzatu A.**, Balaban, S.I., Rüsenberg K.A. (2023) – *A mineralogical-geomorphological terrain analysis of hotspot volcanic islands – The missing link between carbonatite- and pegmatite Nb-F-Zr-Li-Be-bearing REE deposits and new tools for their exploration (Canary Islands Archipelago, Spain)*. Ore Geology Reviews, 163, 105702.

6. Damian G., Apopei A.I., **Buzatu A.**, Maftai A.E., Damian F. (2023) – *New Mineral Occurrences in Massive Sulfide Deposits from Mănăilă, Eastern Carpathians, Romania*. Minerals, 13(1), 111.
7. Dill H.G., Balaban, S.I., Füssl M., Pöllmann H., **Buzatu A.** (2022) – *Morphostratigraphy of landform series from the Late Cretaceous to the Quaternary: The “3 + 1” model of the quadripartite watershed system at the NW edge of the Bohemian Massif*. Geomorphology, 419, 108489.
8. Dill H.G., **Buzatu A.**, Kleyer C., Balaban, S.I., Pöllmann H., Füssl M. (2022) – *A composite terrain-and-provenance analysis tied to specific times of a basement-foreland drainage system and its gravel-sand-clay deposits (Bohemian Massif, SE Germany)*. Sedimentary Geology, 441, 106266.
9. Dill H.G., **Buzatu A.**, Kleyer C., Balaban, S.I., Pöllmann H., Füssl M. (2022) – *A Natural GMS Laboratory (Granulometry-Morphometry-Situmetry): Geomorphological-Sedimentological-Mineralogical Terrain Analysis Linked to Coarse-Grained Siliciclastic Sediments at the Basement-Foreland Boundary (SE Germany)*. Minerals, 12(9), 1118.
10. Dill H.G., **Buzatu A.** (2022) – *From the aeolian landform to the aeolian mineral deposit in the present and its use as an ore guide in the past. Constraints from mineralogy, chemistry and sediment petrography*. Ore Geology Reviews, 141, 104490.
11. Dill H.G., Balaban S.I., **Buzatu A.**, Bornemann A., Techmer A. (2022) – *The Quaternary volcanogenic landscape and volcanoclastic sediments of the Netherlands Antilles: markers for an in-active volcanic arc*. International Journal of Earth Sciences, 111, 149-172.
12. Damian, G., **Buzatu, A.**, Apopei, A.I., Damian, F., Maftai, A.E. (2021) - *Hydrothermal Sphalerites from Ore Deposits of Baia Mare Area*. Minerals, 11(12), 1323.
13. Dill H. G., **Buzatu A.**, Balaban S. I. (2021) – *Straight to Low-Sinuosity Drainage Systems in a Variscan-Type Orogen—Constraints from Tectonics, Lithology and Climate*. Minerals, 11, 933.
14. Dill H. G., **Buzatu A.**, Balaban S. I. (2021) – *Coastal morphology and heavy mineral accumulation in an upper-macrotidal environment – A geological-mineralogical approach from source to trap site in a natural placer laboratory (Channel Islands, Great Britain)*. Ore Geology Reviews, 138, 104311.

15. Apopei A. I., Buzgar N., **Buzatu A.**, Maftai A. E., Apostoae L. (2021) – *Digital 3D models of minerals and rocks in a nutshell: enhancing scientific, learning, and cultural heritage environments in geosciences by using cross-polarized light photogrammetry*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 16, 1, 237-249.
16. Dill H. G., Kus J., **Buzatu A.**, Balaban S. I., Kaufhold S., Borrego A. G. (2021) – *Organic debris and allochthonous coal in Quaternary landforms within a periglacial setting (Longyearbyen Mining District, Norway) – A multi-disciplinary study (coal geology-geomorphology-sedimentology)*. International Journal of Coal Geology, 233, 103625.
17. Maftai A. E., **Buzatu A.**, Damian G., Buzgar N., Dill H. G., Apopei A. I. (2020) – *Micro-Raman—A Tool for the Heavy Mineral Analysis of Gold Placer-Type Deposits (Pianu Valley, Romania)*. Minerals, 10, 988.
18. Dill H. G., **Buzatu A.**, Balaban S. I., Ufer K., Techmer A., Schedlinsky W., Füssl M. (2020) – *The transition of very coarse-grained meandering to straight fluvial drainage systems in a tectonized foreland-basement landscape during the Holocene (SE Germany) – A joint geomorphological-geological study*. Geomorphology, 370, 107364.
19. Dill H. G., **Buzatu A.**, Balaban S. I., Ufer K., Gómez T. J., Bîrgăoanu D., Cramer T. (2020) – *The “badland trilogy” of the Desierto de la Tatacoa, upper Magdalena Valley, Colombia, a result of geodynamics and climate: With a review of badland landscapes*. CATENA, 194, 104696.
20. Damian G., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Szakács Z. L., Denuț I., Iepure G., Bîrgăoanu D. (2020) - *Valentinite and colloform sphalerite in epithermal deposits from Baia Mare area, Eastern Carpathians*. Minerals, 10, 121.
21. Dill H. G., **Buzatu A.**, Goldmann S., Kaufhold S., Bîrgăoanu D. (2020) – *Coastal landforms of “Meso-Afro-American” and “Neo-American” landscapes in the periglacial South Atlantic Ocean: With special reference to the clast orientation, morphology, and granulometry of continental and marine sediments*. Journal of South American Earth Sciences, 98, 102385.
22. Maftai A. E., **Buzatu A.**, Buzgar N., Apopei A. I. (2019) – *Spatial distribution of minor elements in the Tazlău River sediments: source identification and evaluation of*

ecological risk. International Journal of Environmental Research and Public Health, 16, 23, 4664.

23. Maftai A. E., Buzgar N., **Buzatu A.**, Apopei A. I. (2019) – *Distribution and minor elements contamination in urban and peri-urban soils area of Slănic Moldova, Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 14, 2, 335-342.

24. Dill H. G., Ufer K., Bornemann A., Techmer A., **Buzatu A.** (2019) – *From the strand plain to the reef: A sedimentological–geomorphological study of a Holocene coast affected by mud diapirism (Archipelago Rosario- Barú, Colombia)*. Marine Geology, 415, p. 1-19.

25. Maftai A. E., Dill H. G., **Buzatu A.**, Iancu O. G., Buzgar N., András P. (2018) – *Chemical and mineralogical composition of fluvial sediments (Bistrita River, Romania): Geogenic vs. anthropogenic input into rivers on its way through mining areas*. Chemie der Erde, 78-3, p. 385-395.

26. Dill H. G., **Buzatu A.**, Maftai A. E. (2017) – *Capturing digital data with handheld devices to determine the redox regime, lithology, and provenance of siliciclastic sediments and residual deposits—a review and field manual*. Arabian Journal of Geosciences, 10, p. 188.

27. **Buzatu A.**, Damian G., Buzgar N., András P., Apopei A. I., Maftai A. E., Milovská S. (2017) – *Structural key features of bismuth and Sb-As sulfosalts from hydrothermal deposits—micro-Raman spectrometry*. Vibrational Spectroscopy, 89, p. 49-56.

28. Apopei A. I., Damian G., Buzgar N., **Buzatu A.**, Andras P., Milovska S. (2017) – *The determination of the Sb/As content in natural tetrahedrite-tennantite and bournonite-seligmannite solid solution series by means of Raman spectrometry*. Mineralogical Magazine, 81, 6, p. 1439-1456.

29. **Buzatu A.**, Dill H.G., Buzgar N., Damian G., Maftai A.E., Apopei A.I. (2016) – *Efflorescent sulfates from Baia Sprie mining area (Romania) — Acid mine drainage and climatological approach*. Science of the Total Environment, 542, A, 629-641.

30. Apopei A.I., Damian G., Buzgar N., **Buzatu A.** (2016) – *Mineralogy and geochemistry of Pb–Sb/As-sulfosalts from Coranda-Hondol ore deposit (Romania) — Conditions of telluride deposition*. Ore Geology Reviews, 72, 1, 857-873.

31. **Buzatu A.**, Damian G., Dill H.G., Buzgar N., Apopei A.I. (2015) – *Mineralogy and geochemistry of sulfosalts from Baia Sprie ore deposit (Romania) — New bismuth minerals occurrence*. Ore Geology Reviews, 65, 1, 132-147.
32. Sîrbu-Rădăşanu D.S., Huzum R., Iftode S.P., **Buzatu A.**, Buzgar N. (2015) – *Spatial distribution of As in urban and peri-urban soils of the city of Iaşi (Romania)*. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015, Albena. Conference article, 309-315.
33. Apopei A.I., Buzgar N., Damian G., **Buzatu A.** (2014) – *The Raman study of weathering minerals from the Coranda-Hondol open pit (Certej gold-silver deposit) and their photochemical degradation products under laser irradiation*. The Canadian Mineralogist, 52, 6, 1027-1038.
34. 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
35. Buzgar N., **Buzatu A.**, Apopei A. I., Cotiugă V. (2014) – *In situ Raman spectroscopy at the Voroneţ Monastery (16th century, Romania): New results for green and blue pigments*. Vibrational Spectroscopy, 72, 142-148.
36. **Buzatu A.**, Buzgar N., Damian G., Vasilache V., Apopei A.I. (2013) – *The determination of the Fe content in natural sphalerites by means of Raman spectroscopy*. Vibrational Spectroscopy, 68, 220-224.
37. Buzgar N., Apopei A. I., **Buzatu A.** (2013) – *Characterization and source of Cucuteni black pigment (Romania): vibrational spectrometry and XRD study*. Journal of Archaeological Science, 40, 4, 2128–2135.
38. Maftai A. E., **Buzatu A.**, Buzgar N., Apopei A. I. (2018) – *Preliminary assessment of anthropogenic contribution and influencing factors on major elements and total organic carbon in Tazlău River sediments, Romania*. Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 91, nr. 1-2, p. 73-78 (ISSN 1220-5648).
39. Bîrgăoanu D., Damian G., **Buzatu A.** (2018) – *The Fe content in the sphalerites from the Breiner-Băiuţ deposit*. Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 91, nr. 1-2, p. 37-42 (ISSN 1220-5648).

40. Iftode S.P., Huzum R., Sîrbu-Rădășanu D.S., Buzgar N., Iancu O.G., **Buzatu A.** (2015) – *Geochemical distribution of selected trace elements in the soil-plant system from Mănăila mining area, Romania*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, 61 (1–2) (2015) 21–31 (ISSN 1223-5342, categoria B+).
41. Buzgar N., Bodi G., **Buzatu A.**, Apopei A. I. (2013) – *The Raman study of the white pigment used in Cucuteni pottery*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, 59 (2), 41-50 (ISSN 1223-5342, categoria B+).
42. 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+).
43. **Buzatu A.**, Damian G., Buzgar N. (2012) – *Raman and Infrared studies of weathering products from Baia Sprie ore deposit (Romania)*. Romanian Journal of Mineral Deposits, 85, 2, 7-10.
44. 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+).
45. 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+).
46. 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+).
47. **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+).

48. 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+).
49. 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, 55/1, 5-23 (ISSN 1223-5342, categoria B+).

Data:
29.08.2025

Semnătura:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Buzatu', with a stylized flourish extending from the end.