

Informații personale

Nume / Prenume **Ramona Bălc**
Adresă *Str. Observatorului 119/5 Cluj-Napoca, 400352 jud. Cluj, România*
Mobil 0744 794432
E-mail ramona.balc@ubbcluj.ro
Naționalitate *română*

Experiența profesională

Perioada	<i>martie 2024-prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Conferențiar universitar</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Susținere cursuri și lucrări practice de Știința Solului, Evaluarea Calității și Protecția Solului, Hidrogeologie aplicată, Managementul Proiectelor de Mediu</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ și cercetare universitară</i>
Perioada	<i>octombrie 2008 – februarie 2004</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Lector universitar (Șef lucrări)</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Susținere cursuri și lucrări practice de Știința Solului, Evaluarea Calității și Protecția Solului, Hidrogeologie aplicată, Managementul Proiectelor de Mediu</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ și cercetare universitară</i>
Perioada	<i>august 2007 – septembrie 2008</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Asistent cercetare</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Activitate de cercetare științifică fundamentală și consultanță în industria petrolului</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Consultanță și cercetare</i>
Perioada	<i>octombrie 2002 – iulie 2007</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Doctorand</i>

Activități și responsabilități principale *Activități de cercetare științifică*
 Numele și adresa angajatorului *Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca*
 Tipul activității sau sectorul de activitate *Cercetare și educație*

Perioada *septembrie 2001 - august 2002*
 Funcția sau postul ocupat *Profesor de geografie*
 Activități și responsabilități principale *Activitate didactică*
 Numele și adresa angajatorului *Grupul Școlar Industrial Tehnofrig, Cluj-Napoca*
 Tipul activității sau sectorul de activitate *Învățământ preuniversitar*
 Numele și adresa angajatorului *Ministerul Educației*
 Tipul activității sau sectorul de activitate *Educație*

Educație și formare

Perioada *octombrie 2002 - iulie 2007*
 Calificarea / diploma obținută *Doctor în Geologie (Micropaleontologie)*
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Biostratigrafia și paleoecologia nannoplanctonului calcaros*
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare *Universitatea Babeș-Bolyai*

Perioada *octombrie 2001 - iulie 2002*
 Calificarea / diploma obținută *Master în Studii Geologice Integrate*
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Geologie, Micropaleontologie, Biostratigrafie, Reconstrucții paleogeografice și paleoambientale*
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare *Universitatea Babeș-Bolyai*

Perioada *octombrie 1997 - iulie 2001*
 Calificarea / diploma obținută *Licențiat în Geologie-Geografie, Modul pedagogic*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Geologie, Geografie*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare *Universitatea Babeș-Bolyai*

Limba maternă *română*

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

	<i>Înțelegere</i>		<i>Vorbire</i>		<i>Scriere</i>
<i>Nivel european (*)</i>	<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversație</i>	<i>Discurs oral</i>	<i>Exprimare scrisă</i>
Limba Engleza	<i>C1</i>	<i>B2</i>	<i>C1</i>	<i>C1</i>	<i>B2</i>
Limba Italiană	<i>B1</i>	<i>C1</i>	<i>B1</i>	<i>B1</i>	<i>B1</i>

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, CorelDraw, Adobe Photoshop, utilizare softuri statistică

Competențe și aptitudini/cunoștințe specifice

Cunoașterea metodelor de cercetare, analiză și sinteză utilizate în studiile biostratigrafice și de reconstrucție a paleomediului pe baza nannoplantonului calcaros.
Competențe de: identificare a vârstei rocilor sedimentare, reconstituirea paleomediilor, interpretarea statistică a datelor brute, determinarea calității solului și a apelor subterane, identificarea surselor de poluare a solului, sedimentelor și apelor subterane și de suprafață, determinarea gradului de degradare a solului.

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

Membru al Societății Paleontologilor din România

Proiecte de cercetare și consultanță

1. Proiect HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04: Achieving remediation and governing restoration of contaminated soils now (ARAGORN) (2023-2027) - **membru**
2. Contract Romgaz 44533: Analiza complexă (micropaleontologică, paleoecologică, sedimentologică, petrografică) a probelor de carotă mecanică (2024-2026) – **membru**
3. Contract 35: Analize paleontologice pe probe din perimetrul de prospecțiune Valea Napău, comuna Ploscoș, sat Valea Florilor, județul Cluj (2024-2025) - **membru**
4. Grant UEFISCDI PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570: Istoria naturală a unei radiații endemice insulare: multituberculatele kogaionide și relevanța lor pentru evoluția creierului și simțurilor la mamifere (2021-2024) – **membru**
5. Proiect național 9WR/8452659109: Interpretarea biostratigrafiei Sarmațianului de pe Platforma Moesică – faza 1 (2024) – **membru**
6. Proiect HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01: ReCoNnect: Research Communication for active learning (2022-2024) – **membru**

7. Proiect național 9WR/8452478404-RE10-RO: Analize biostratigrafice (2022-2023) – **membru**
8. Proiect național 13467: Analize de laborator pe factorul de mediu sol (2021-2023) – **director**
9. Proiect național 9WR/8452385679-RE99-RO: re-interpretarea biostratigrafiei Oligocenului și Miocenului – faza III (2021-2022) - **membru**
10. Proiect național 9WR/8452273446-RE99-RO: Re-interpretarea biostratigrafiei Oligocenului și Miocenului din zona Carpaților de Curbură în lumina ultimelor cercetări academice (2020-2022) - **membru**
11. Proiect național 29022: Analiza complex (micropaleontologică, paleoecologică, sedimentologică, petrografică) a probelor de teren extrase de sonde (2020-2022) – **membru**
12. Proiect H2020-MSCA-NIGHT-2020: Noaptea cercetătorilor în România (2020-2021) – **membru**
13. Grant UEFISCDI PNIII-P3 – Cooperare națională și internațională: Premiere integrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charged methods (2016-2021) - **membru**
14. Grant CNCISIS PNII-PT-PCCA-2013-4-0297: Sistem multiparametric pentru monitorizarea fermentării vinului (2014-2018) – **membru**
15. Proiect național 12213/2016– Analiza complexă a probelor de teren extrase din sonde (2016-2017) – **membru**
16. Proiect național 7685/2015 – Analiza complexă a probelor de teren extrase din sondele de cercetare geologică (2015-2016) – **membru**
17. Grant CNCISIS PN-II-RU-TE 313: Integrated study of the Upper Cretaceous sedimentary basins from the Southern Apuseni Mountains: evolutionally history and geodynamic implications (2010-2013) – **director**
18. Grant FP 7 Cooperation – European Committee II: Impact Monitoring of Mineral Resources Exploitation (2010-2012) – **membru**
19. Proiect internațional 1427 – Furnizare de secțiuni subțiri (thin sections) (2012) – **membru**
20. Grant IDEI 561: Jurassic depositional paleoenvironmentals from Bihor - Pădurea Craiului Unit: cyclic and depositional sequences and depositional sequences (2007-2010) – **membru**
21. Grant IDEI 382: Cretaceous/Tertiary and Paleogen/Neogen boundaries in Transylvania and Northern Moldavia (2007-2010) – **membru**
22. Proiect național (consultanță) – Actualizare plan urbanistic general al municipiului Cluj-Napoca (2009-2010) – **membru**
23. Proiect național (consultanță) – Complex stratigraphic and geochemic study of the Oligocene – Miocene transition in the Bizdidei Valley, Carpathian Bend Zone (2009) – **membru**
24. Proiect național (consultanță) 32/2008 – Analiza complexă a probelor de teren extrase din sondele de cercetare geologică (2008) – **membru**
25. Grant CNCISIS 1438: Cretaceous – Neogen microfossils biodiversity and paleoecology from Transylvania (2007-2008) – **membru**
26. Grant CEEEX 13: High resolution sequence stratigraphy in Lower Cretaceous carbonates deposits from Apuseni Mountains: cyclic sequences and chronostratigraphic correlation (2006-2007) – **membru**
27. Grant CNCISIS 1744: Asociațiile de microfosile Cretacic-Neogene din Transilvania: semnificații paleoecologice și biostratigrafice (2003-2005) – **membru**
28. Grant ANSTI 6203 – High resolution stratigraphy of miocene deposits from west and north-west part of Transylvanian Basin: calcareous nannoplankton, foraminifera, molluscs, vertebrates, palinology and sequence stratigraphy (2000-2002) – **membru**

LISTA DE ARTICOLE:

A. ARTICOLE ISI

1. Bindiu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Kövecsi, S.-A., Csiki-Sava, Z., Filipescu, S., 2025. Early Paleocene foraminifera and calcareous nannoplankton assemblages in deep-sea environments of the northern Eastern Carpathians (Romania). *Micropaleontology*, 71,141-166.
2. Albert, G., Budai, S., Csiki-Sava, Z., Makádi, L., Țabără, D., Árvai, V., **Bălc, R.**, Bindiu-Haitonic, R., Ducea, M.N., Botfalvai, G., 2025. Age and palaeoenvironmental constraints on the earliest dinosaur-bearing strata of the Densuș-Ciula Formation (Hațeg Basin, Romania): Evidence of their late Campanian-early Maastrichtian syntectonic deposition. *Cretaceous Research*, 170, 106095.
3. Măciacășan, V., Ocrain, A., **Bălc, R.**, Dicu, T., Bodmer, M.D.V., Roba, C., 2024. How can land use management in traditional cultural landscapes become a policy instrument for soil organic carbon sequestration and climate change mitigation? A Transylvanian case study. *Applied Sciences*, 14, 9851.
4. **Bălc, R.**, Bindiu-Haitonic, R., Kövecsi, S.-A., Vremir, M., Ducea, M., Csiki-Sava, Z., Țabără, D., Vasile, Ș., 2024. Integrated biostratigraphy of Upper Cretaceous deposits from an exceptional continental vertebrate-bearing marine section (Transylvanian Basin, Romania) provides new constraints on the advent of 'dwarf dinosaur' faunas in Eastern Europe. *Marine Micropaleontology*, 187, 102328.
5. Lázár, B., Falahatgar, M., Sarfi, M., Kallanxhi, M.-E., **Bălc, R.**, Silye, L., 2023. Biostratigraphy and paleoenvironmental analysis of the Lower Miocene Qom Formation (Jaam area, Central Iranian Basin). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 129(3), 609-628.
6. Dicu, T., Cucos, A., Botoș, M., Burghel, B., Florică, Ș., Baci, C., Ștefan, B., **Bălc, R.**, 2023. Exploring statistical and machine learning techniques to identify factors influencing indoor radon concentration. *Science of the Total Environment*, 905, 167024.
7. Ghandour, I., **Bălc, R.**, Faris, M., Helal, S., Mosa, G.A., Aljahdali, M.H., 2023. New insight into the Middle Eocene calcareous nannoplankton biostratigraphy and paleoenvironment from Fayoum and Beni Suef areas, Egypt. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 129(2), 343-359.
8. Țabără, D., Slimani, H., Chelariu, C., Bindiu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Csiki-Sava, Z., Fabiańska, M., Misz-Kennan, M., Chelariu, M., 2023. Five million years of life history record in an uppermost Cretaceous northern Tethyan amrine succession, Eastern Carpathians (Romania): Microfossil content and palaeoenvironmental assessment. *Review of Paleaeoborany and Palynology*, 313, 104878.
9. Bercea, R.-I., **Bălc, R.**, Tămaș, A., Filipescu, S., Tămaș, D.M., Guillong, M., Szekely, S.F., Lukács, R., 2023. Insights into the palaeoenvironments, structure and stratigraphy of the lower Miocene of the Eastern Carpathians Bend Zone, Romania. *Geological Quarterly*, 67(2), 1-37.
10. Ganea, I.-V., **Bălc, R.**, Begy, R.-C., Tanțău, I., Gligor, D., 2023. Combining contamination indices and multivariate statistical analysis for metal pollution in lacustrine sediments of Lacu Sărat Lake, Romania. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20, 1342.
11. Chiriluş, G.C., Lakatos, E.S., **Bălc, R.**, Bădăraș, A.S., Cioca, L.I., David, G.M., Roșian, G., 2022. Assessment of organic carbon sequestration from Romanian degraded soils: Livada forest plantation case study. *Atmosphere*, 13, 1452.
12. Ispas, G., Roba, C., **Bălc, R.**, Gligor, D., 2022. Heavy metals in soils and vegetables cultivated in several greenhouses from Botoșani county – Romania. *Environmental Engineering and Management Journal*, 21: 91-103.
13. Chan, S.A., **Bălc, R.**, Humphrey, J.D., Amao, A.O., Kaminski, M.A., Alzayer, Y., Duque, F., 2022. Changes in paleoenvironmental conditions during the Late Jurassic of the western Neo-Tethys: Calcareous nannofossils and Geochemistry. *Marine Micropaleontology*, 173, 102116.
14. Țabără, D., Vasile, Ș., Csiki-Sava, Z., **Bălc, R.**, Vremir, M., Chelariu, M., 2022. Palynological and organic geochemical analyses of the Upper Cretaceous Bozeș Formation at Petrești

- (southwestern Transylvanian Basin) – biostratigraphic and palaeoenvironmental implications. *Cretaceous Research*, 134, 105148.
15. Trif, N., Arghiuș, V., Seitz, J.C., Codrea, V.A., **Bălc, R.**, Bindu-Haitonic, R., 2022. Integrated palaeontological investigation of a new mid-late Bartonian fish fauna from Călata area, Transylvanian Basin, Romania, *Historical Biology*, 34(9), 1788-1816.
 16. Bindu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Kövecsi, S-A., Pleș, G., Silye, L., 2021. A dataset of calcareous nannoplankton and smaller benthic foraminifera from a middle Eocene nummulitic accumulation (Transylvanian Basin, Romania). *Data in Brief*, 36, 107154.
 17. Bindu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Kövecsi, S-A., Pleș, G., Silye, L., 2021. In the shadow of giants: calcareous nannoplankton and smaller benthic foraminifera from an Eocene nummulitic accumulation (Transylvanian Basin, Romania). *Marine Micropaleontology*, 165, 101988.
 18. Roba, C., **Bălc, R.**, Creța, F., Andreica, D., Pădurean, A., Pogăcean, P., Cherteș, T., Moldovan, F., Mocan, B., Roșu, C., 2021. Assessment of groundwater quality in NW of Romania and its suitability for drinking and agricultural purposes. *Environmental Engineering and Management Journal*, 20(3), 435-447.
 19. **Bălc, R.**, Roba, C., Roșian, G., Costin, D., Horvath, C., Zglobiu, O.A., Chirtoș, D., 2020. Changes in the physico-chemical properties of topsoil in a landslide-affected area (western part of the Transylvanian Basin, Romania). *Geological Quarterly*, 64(4), 931-941.
 20. Kaminski, M.A., Amao, A.O., Babalola, L.O., **Bălc, R.**, Chan, S.A., Gull, H.M., Khamsin, A.B., Malik, M.H., 2020. Benthic foraminiferal assemblages from maximum flooding surface J30, Middle Jurassic Dhurma Formation, Central Saudi Arabia. *Stratigraphy*, 17(4), 279-292.
 21. Ispas, G-M., Roba, C., **Bălc, R.**, Gligor D-M., 2020. The content of nutrients and contaminant in soil and vegetables cultivated in several greenhouses from Botoșani county and their impact on human health. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 15(2), 415-428.
 22. Filipescu, S., Tămaș, D.M., Bercea, R-I., Tămaș, A., **Bălc, R.**, Țabără, D., Bindu-Haitonic, R., Silye, L., Auer, A., Krézsek, C., Schlöder, Z., Săsăran, E., 2020. Biostratigraphic re-evaluation of the lower to middle Miocene succession in the Eastern Carpathians: a case study to the oil fields of the Diapir Fold Zone, Romania. *Geological Quarterly*, 64(3), 783-802.
 23. Farkas, A., Mereuti, F., Butiuc-Keul, A., Podar, D., Roba, C., **Bălc, R.**, 2020. Effects of long-term exposure to heavy metals upon rizosphere bacteria from Baia Mare area (Maramureș County, Romania). *Geomicrobiology Journal*, 37 (9), 867-876.
 24. Barhoumi, B., Beldean-Galea, S.M., Al-Rawabdeh, A.M., Roba, C., Martonos, I.M., Bălc, R., Kahlaoui, M., Touil, S., Tedetti, M., Driss, M.R., Baciuc, C., 2019. Occurrence, distribution and ecological risk of trace metals and organic pollutants in surface sediments from a Southeastern European river (Someșu Mic River, Romania). *Science of the Total Environment*, 660, 660-676.
 25. Chelaru, R., Săsăran, E., Tămaș, T., **Bălc, R.**, Bucur, I.I., Pleș, G., 2019. Middle Miocene carbonate facies with rhodoliths from the NW Transylvanian Basin (Vălenii Șomcutei Cave, Romania). *Facies*, 65(4), 1-16.
 26. Kallanxhi, M-E, **Bălc, R.**, Ćorić, S., Székely, S-F., Filipescu, S., 2018. The Rupelian – Chattian transition in the north-western Transylvanian Basin (Romania) revealed by calcareous nanofossils: implications for biostratigraphy and palaeoenvironmental reconstruction. *Geologica Carpathica*, 69(3), 264-282.
 27. Kaminski, M.A., Septriandri, A.C., **Bălc, R.**, Gull, H.M., Amao, A.O., Babalola, L.O., 2018. Middle Jurassic planktonic foraminifera in Saudi Arabia – a new biostratigraphical marker for the J30 maximum flooding surface in the Middle East. *Stratigraphy*, 15(1), 37-46.
 28. Ispas, G., Roba, C., **Bălc, R.**, Coadă, M., Gligor, D., 2018. The quality of water and soil in Haneș mining area, Alba County, Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 13(2), 505-514.
 29. **Bălc, R.**, Tămaș, T., Popiță, G., Vasile, G., Bratu, M.C., Gligor, D.M., Moldovan, C., 2018. Assessment of chemical elements in soil, grapes and wine from two representative vineyards in Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 13(2), 435-446.

30. Antohi-Trandafir, O., Timar-Gabor, A., Vulpoi, A., **Bălc, R.**, Longman, J., Vereş, D., Simon, S., 2018. Luminescence properties of natural muscovite relevant to optical dating of contaminated quartz samples. *Radiation Measurements*, 109, 1-7.
31. Ganea, I-V., Roba, C., Gligor, D., Farkas, A., **Bălc, R.**, Moldovan, M., 2017. Assessment of environmental quality in Lacu Sărat area (Brăila county, Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12(2), 377-387.
32. Teleşpan, A., **Bălc, R.**, Kaminski, M.A., 2017. Seasonal variation in populations of *Entzia macrescens* (Brady) from a salt marsh in Transylvania, Romania. In: Kaminski, M.A. & Alegret, L., (eds), 2016. Proceedings of the Ninth International Workshop on Agglutinated Foraminifera. *Grzybowski Foundation Special Publication*, 22, 221-227.
33. Bindiu-Haitonic, R., Niculici, S., Filipescu, S., **Bălc, R.**, Aroldi, C., 2017. Biostratigraphy and palaeoenvironments of the Eocene deep-water deposits of the Tarcău Nappe (Eastern Carpathians, Romania) based on agglutinated foraminifera and calcareous nannofossil assemblages. In: Kaminski, M.A. & Alegret, L., (eds), 2016. Proceedings of the Ninth International Workshop on Agglutinated Foraminifera. *Grzybowski Foundation Special Publication*, 22, 17-37.
34. Zaharia, L., **Bălc, R.**, Stremţan, C.C., Socaciu, A., 2016. Geochemistry of Upper Cretaceous sediments of Bozeş Formation (Apuseni Mts., Romania) – provenance implications. *Geological Quarterly*, 60(3), 747-758.
35. Bindiu-Haitonic, R-E., Filipescu, S., **Bălc, R.**, Gligor, D-M., Barbu, L., 2016. The middle/late Eocene transition in the Eastern Carpathians (Romania) based on foraminifera and calcareous nannofossil assemblages. *Geological Quarterly*, 60(1), 38-55.
36. Vremir, M., **Bălc, R.**, Csiki-Sava, Z., Brusatte, S.L., Dyke, G., Naish, D., 2014. Petreşti-Arini – an important but ephemeral Upper Cretaceous continental vertebrate site in the southwestern Transylvanian Basin, Romania. *Cretaceous Research*, 49, 13-38.
37. Kaminski, M.A., Kender, S., Ciurej, A., **Bălc, R.**, Setoyama, E., 2013. Pliocene Agglutinated Benthic Foraminifera from Site U1341 in the Bering Sea (IODP Expedition 323). *Geological Quarterly*, 57(2), 335-342.
38. Bindiu, R., **Bălc, R.**, Filipescu, S., 2013. Biostratigraphy and paleoenvironment of the Upper Cretaceous deposits in the northern Tarcău Nappe (Eastern Carpathians) based on foraminifera and calcareous nannoplankton. *Geologica Carpathica*, 64(2), 117-32.
39. Beldean, C., Filipescu, S., **Bălc, R.**, 2012. Paleoenvironmental and biostratigraphic data for the Early Miocene of the North-Western Transylvanian Basin based on planktonic foraminifera. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7(1), 171-184.
40. **Bălc, R.**, Zaharia, L., Suciu-Krausz, E., Kristaly, F., 2012. New upper Cretaceous deposits in the south-eastern Trascau Mountains (Apuseni Mts., Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7(1), 17-26.
41. Cetean, C.G., **Bălc, R.**, Kaminski, M.A., Filipescu, S., 2011. Integrated biostratigraphy and paleoenvironments of an upper Santonian-upper Campanian succession from the southern part of the Eastern Carpathians, Romania. *Cretaceous Research*, 32(5), 575-590.
42. Kaminski, M.A., Cetean, C.G., **Bălc, R.**, Coccioni, R., 2011. Upper Cretaceous deep-water agglutinated foraminifera from the Contessa Highway Section, Umbria-Marche Basin, Italy: taxonomy and biostratigraphy. In: Filipescu, S & Kaminski, M.A. (eds), Proceedings of the 8th International Workshop on Agglutin^{at}ed Foraminifera. *Grzybowski Foundation Special Publication*, 16, 71-106.
43. Beldean, C., Filipescu, S., **Bălc, R.**, 2010. An Early Miocene biserial foraminiferal event in the Transylvanian Basin (Romania). *Geologica Carpathica*, 61(3), 227-234.

B. ALTE ARTICOLE

1. Baci, N., Muntean, O.-L., **Bălc, R.**, Roșian, G., Silaghi, I., 2024. The importance of green spaces in the dynamics of the urban ecosystem: A case study in Cluj-Napoca, *Studia UBB-Ambientum*, LXVII, 5-15.
2. Dulai, A., Trif, N., **Bălc, R.**, 2021. Middle Eocene (Bartonian) brachiopods from Turnu Roșu (Transylvanian Basin, Romania): oldest record of *Megerlia* and Kraussinidae. *Fragmenta Palaeontologica Hungarica*, 37, 49-64.
3. Grosu, G., Roba, C.A., **Bălc, R.**, Bizău-Cârstea, M.L., 2020. Assessment of heavy metals content in the proximity of a contaminated site from Cluj-Napoca (Romania). *Studia Ambientum*, 65, 17-38.
4. Dorotan, D., **Bălc, R.**, Kalmár, J., 2019. Neotectonically controlled Quaternary sedimentation in the Lăpuș Basin (Maramureș County, Romania) demonstrated by sedimentological and geochemical analysis. *Geo-Eco-Marina*, 25, 203-218.
5. Trif, N., Codrea, V., **Bălc, R.**, 2017. Fossil shark teeth from the collections of the Museum of Natural Sciences, Mureș. *MARISIA*, XXXVII, 103-112.
6. Ghiorgiu, E., Gligor, D., **Bălc, R.**, 2017. Assessment of physico-chemical parameters of soils in zootechnical farms area from Tichilești and Tufești localities (Brăila County). *Studia Ambientum*, 1, 43-52.
7. **Bălc, R.**, Roșian, G., Trif, A., 2017. The landslides characterization based on physical parameters of the soil from Copăceni village (Cluj County, Romania) – causes, effects and technical measures for rehabilitation. *Geographia Napocensis*, X(2), 81-86.
8. Lovász, M-E., Dumitrașcu, I., **Bălc, R.**, 2014. Chlorpyrifos-Methyl degradation in soil and human exposure. *International Journal of Scientific Research*, 3(7), 205-208.
9. Măcicășan, V., Roșian G., **Bălc, R.**, Muntean, L., 2013. The process of pedogenesis on mine dumps (a case study: Aghireș mining area, Romania). *Geographia Napocensis*, VII(1), 49-54.
10. **Bălc, R.**, Zaharia, L., 2013. Sedimentary deposition of Bozes Formation (Apuseni Mts., Romania) – detrital zircon dating and micropaleontological ages. *Studia UBB Geologia*, 58(2), 29-40.
11. **Bălc, R.**, Sylie, L., Zaharia, L., 2012. Calcareous nannofossils and sedimentary facies in the Upper Cretaceous Bozeș Formation (Southern Apuseni Mountains, Romania), *Studia UBB Geologia*, 57(1), 23-32.
12. Varga, M. I., **Bălc, R.**, Maloș, C. V., Șamșudean, C., Borbei, F., 2011. Waste dumps rehabilitation measures based on physico-chemical analyses in Zăghid mining area (Sălaj County, Romania). *AES Bioflux*, 3(2), 156-166.
13. Daoud, H., **Bălc, R.**, Hama Sur, G., 2010. Microfossil, diagenesis and biostratigraphy of Balambo Formation from Azmer Mountains in North-Eastern Sulaimaniya (Kurdistan – Iraq). *Iraqi Bulletin of Geology and Mining*, 60(2), 1-16.
14. **Bălc, R.**, Suci-Krausz, E., Șamșudean, C., Borbei, F., Tanțău, I., 2009. Landslides: study cases. *Studii și cercetări (Bistrița Năsăud)*, *Seria Geologie-Geografie*, 14, 27-34.
15. Pop, D., **Bălc, R.**, Iancu, I., Forray, F., 2009. The „Night of Museums” at the Museum of Mineralogy, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca. *Studia UBB Geologia*, Special Issue, MAEGS – 16, 43-45.
16. Cetean, C.G., **Bălc, R.**, Kaminski, M.A., & Filipescu, S., 2008. Biostratigraphy of the Cenomanian-Turonian boundary in the Eastern Carpathians (Dabovita Valley): Preliminary observations. *Studia UBB Geologia*, 53(1), 11-23.
17. Tanțău, I., Pendea, I. F., Gray, J., Ghale B., Beldean, C., Bădărău, A.S., Miclea, A., **Bălc, R.**, Toth, A., 2008. Middle Weichselian paleoenvironments in north-western Transylvania: sedimentology, palinology and malacofauna analysis. *Acta Paleontologica Romaniae*, VI, 349-363.

18. Ștefanovici M., Baci D., **Bălc, R.**, 2007. Environmental impact of drilling activities. Technology and equipments for environmental evaluation and protect. *Environment & Progress*, 11, 415 – 419.
19. Zaharia L., **Bălc, R.**, 2007. Analytical methods used for identification of asbestos minerals: a short overview. *Environment & Progress*, 11, 516-521.
20. **Bălc, R.** Suci-Krausz E., Borbei F., 2007: Biostratigraphy of the Cretaceous deposits in the Western Transylvanides from Ampoi Valley (Southern Apuseni Mountains, Romania). *Studia UBB Geologia*, 52(2), 37- 43.
21. Suci-Krausz E., **Bălc, R.**, Borbei F., 2006: New data on the Western Transylvanides along Ampoi Valley (Southern Apuseni Mountains, Romania). *Studia UBB Geologia*, 51(1-2), 55-65.
22. Săsăran L., **Bălc, R.**, Săsăran E., 2005: Sedimentologic and micropaleontological study of an Upper Cretaceous (Santonian – Campanian) regressive facies development from basin to upper slope sediments (Gilau Mountains, Plescuta Valley, NW – Romania). *Acta Paleontologica Romaniaae*, V, 441-450.
23. Chira C., **Bălc, R.**, Vulc A-M., 2004: Cretaceous nannofossils from Ceru Băcăinți area, Apuseni Mountains, Romania. *Acta Paleontologica Romaniaae*, IV, 89-96.
24. **Bălc, R.**, Chira C., 2002: The preliminary study of the Upper Cretaceous calcareous nannofossils from Alba Iulia area, Transylvania. *Studia UBB Geologia*, Special Issue 1, 37-50.
25. Chira C., **Bălc, R.**, 2002: Miocene calcareous nannofossils from Dej-Reteag-Ciceu area (Transylvanian Basin, Romania). Biostratigraphical importance and paleogeographical data. *Acta Paleontologica Romaniaae*, III, 53-65.

C. LUCĂRI SUSȚINUTE LA CONFERINȚE ȘI SIMPOZIOANE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE (ultimii 5 ani)

1. **Bălc, R.**, Bindu-Haitonic, R., Gabor, G., Kövecsi, S.-A., Țabără, D., Ducea, M., Csiki-Sava, Z., 2024. Reconstructing the age and the palaeoecological conditions of Upper Cretaceous marine sediments from Hațeg Basin (Romania) employing microfossils. The Micropalaeontological Society Annual Conference 2024, pag. 31
2. Trif, N., **Bălc, R.**, Bindu-Haitonic, R., Gabor, G., Loghin, S., Mircescu, C., 2024. Microscopic fish teeth from the Eocene and Oligocene of Transylvanian Basin – preliminary data. The Micropalaeontological Society Annual Conference 2024, pag. 36
3. Bindu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Cojocaru, D., Măzăreanu, P., Gabor, G., Kövecsi, S., Filipescu, S., Csiki-Sava, Z., Țabără, D., Ducea, M., 2024. Late Cretaceous-Paleocene Microfossils from the Transylvanian Basin and Eastern Carpathians (Romania). The Micropalaeontological Society Annual Conference 2024, pag. 40
4. **Bălc, R.**, Moga, R., Șfabu, Ș., Roșian, G., Dicu, T., 2024. Impactul alunecărilor de teren asupra solurilor dezvoltate pe roci sarmațiene în arealul Câmpiei Transilvaniei. A XXXIII-a ediție a Simpozionului “Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, pag. 235-237.
5. Ocrain, A., **Bălc, R.**, Măcișan, V., Dicu, T., Roba, C.A., 2024. Influența modului de gestionare a terenurilor agricole asupra capacității de stocare a carbonului în areale cu peisaje culturale tradiționale din Transilvania. A XXXIII-a ediție a Simpozionului “Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, pag. 238-239.
6. Bindu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Kövecsi, S.A., Cojocaru, D., Măzăreanu, D., Gabor, G., Țabără, D., Filipescu, S., 2022. Time and space in Eastern Carpathians revealed by foraminifera and calcareous nannoplankton. Sesiunea științifică anuală “ I.P. Voitești” 2022, pag. 11-12.
7. Filipescu, S., Bindu-Haitonic, R., Kövecsi, S.A., Silye, L., Tămaș, D.-A., Tămaș, A., **Bălc, R.**, Krézsek, C., 2022. Challenges in the Oligocen and Miocene biostratigraphy of the Carpathian Bend Zone. Sesiunea științifică anuală “ I.P. Voitești” 2022, pag. 17.

8. Silye, L., Kövecsi, S.A., Less, G., Bindiu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Pleș, G., 2022. Eocene (Bartonian) nummulitic accumulation in the Transylvanian Basin (Romania): a review. Sesiunea științifică anuală "I.P. Voitești" 2022, pag. 26-27.
9. Gabor, G., **Bălc, R.**, Bindiu-Haitonic, R., Bedelea, H., 2022. New insights into the upper cretaceous deposits from Stăuini Valley (Apuseni mts., Romania): biostratigraphy, paleoecology and petrography. Sesiunea științifică anuală "I.P. Voitești" 2022, pag. 18.
10. Țabără, D., Chelariu, C., Slimani, H., **Bălc, R.**, Fabiańska, M.J., Misz-Kennan, M., Bindiu-Haitonic, R., Chelariu, M., 2022. Integrated biostratigraphy, organic geochemistry and thermal maturity assessment of Upper Cretaceous deposits in northern part of the Romanian Eastern Carpathians. Abstract book of the XXII international Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA), Plovdiv, Bulgaria, 7th – 11th September 2022, pag. 46.
11. **Bălc, R.**, Bindiu-Haitonic, R., Kövecsi, S.-A., Ducea, M., Vremir, M., Cski-Sava, Z., Țabără, D., Vasile, Ș., 2022. Integrated biostratigraphy of upper Cretaceous deposits in an exceptional continental vertebrate-bearing marine section (Transylvanian basin, Romania). Abstract book of the 11th International Cretaceous Symposium, Varşovia, Polonia, 22th – 26th September 2022, pag. 119-120.
12. Vasile, Ș., Cski-Sava, Z., Vremir, M., Țabără, D., **Bălc, R.**, Bindiu-Haitonic, R., Kövecsi, S.-A., 2022. The Late Campanian microvertebrate assemblage from Petrești (Transylvanian Basin, Romania), a new window into the evolution of European Cretaceous insular faunas. In: Belvedere, M., Mecozzi, B., Amore, O., Sardella, R. (eds.). Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benvenuto/Pietraroja, Italy, 27th June-2nd July 2022. PalaeoVertebrata, Special Volume 1-2022, 214-215.
13. Filipescu, S., Bindiu-Haitonic, R., **Bălc, R.**, Silye, L., Kivecsi, S., Ilieș, I.A., Tămaș, D.M., Săsăran, E., Krézsek, C., 2020. Biostratigraphic challenges for the Miocene of the Eastern Carpathians. Sesiunea Științifică Anuală "Ion Popescu Voitești", Cluj-Napoca, pag. 30
14. Trif, N., Arghiuș, V., Codrea, V., **Bălc, R.**, Bălc, R., Bindiu-Haitonic, R., 2020. Integrated paleontological study of the Bartonian deposits from the NW side of the Paleogene Transylvanian basin: preliminary results. Sesiunea Științifică Anuală "Ion Popescu Voitești", Cluj-Napoca, pag. 50
15. Bindiu-Haitonic, R., Kövecsi, S. A., Pleș, G., **Bălc, R.**, Barabás, E., Jakab, A., Filipescu, S., Silye, L., 2019. Eocene micropaleontological assemblages from the nummulitic accumulations (Transylvanian Basin): biostratigraphy and paleoecology. Sesiunea Științifică Anuală "Ion Popescu Voitești", Cluj-Napoca, pag. 24
16. **Bălc, R.**, Bercea, R.-I., Tămaș, A., 2019. Integrated biostratigraphy, sedimentology and structural geology of the internal Pucioasa-Fusaru lithofacies (Pucioasa, Carpathian Bend Zone, Romania). Twelfth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, pag. 6-7.
17. Bindiu-Haitonic, R., Kövecsi, S. A., Pleș, G., **Bălc, R.**, Barabás, E., Jakab, A., Veciunca, A., Filipescu, S., Silye, L., 2019. Assemblages of smaller foraminifera associated with the nummulites banks of the Transylvanian Basin (Romania): palaeoecological remarks. Twelfth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, pag. 10-11.
18. Săsăran, L., **Bălc, R.**, Săsăran, E., Țuțuianu, M., 2019. Biostratigraphy of the Late Cretaceous shallow-marine deposits from Mîsea Hill, Roșia Basin, Apuseni Mountains, Romania. Twelfth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, pag. 83-84.
19. Silye, L., Kövecsi, S. A., Less, Gy., Bindiu-Haitonic, R., Pleș, G., Zágoršek, K., **Bălc, R.**, Filipescu, S., Barabás, E., Jakab, A., 2019. New insights on the middle Eocene nummulitic accumulations from the Transylvanian Basin. Twelfth Romanian Symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, pag. 89-90.