

## MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul(a) MIREA, Viorel Marian , student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științe Geomice, înmatriculat la data de 1 Noiembrie 2021 în domeniul de studii universitare de doctorat în geologie, la conducătorul de doctorat C.S. I Dr. SEGHEDI, Ioan, autor al tezei de doctorat cu titlul „Reconstrucția vulcanologică 3D a lanțului vulcanic Călimani–Gurghiu–Harghita (România) folosind metode combinate geologice și geo-spațiale de înalta rezoluție (DEM)” , declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral (se vor păstra doar activitățile realizate):

### A. Lista de lucrări științifice

1. Seghedi I., Ntaflos T., Pécskay Z., Panaiotu C.G., Mirea V., Downes H., (2022). Miocene extension and magma generation in the Apuseni Mts. (western Romania): a review, *International Geology Review*, DOI:10.1080/00206814.2021.1962416 , CiteScore 2022: 5,8 , Journal Impact Factor 2022: 2,6
2. Seghedi, I. Mirea, V.M., Ștefan, G.C., (2022). Construction and Destruction of Bontău Composite Volcano in the Extensional Setting of Zărand Basin during Miocene (Apuseni Mts., Romania). *Minerals*, 12, 243. <https://doi.org/10.3390/min12020243>, CiteScore 2022: 3,9 , Journal Impact Factor 2022: 2,5
3. Seghedi, I., Szakács, A., Mirea, V., Pécskay, Z., Luffi, P., (2023). Volcanic debris avalanche deposits and their significance in the architecture and evolution of the Miocene-Quaternary Călimani-Gurghiu-Harghita volcanic range (Eastern Transylvania, Romania), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 107932,(ISSN 0377-0273), <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107932>. CiteScore 2023: 5,9 , Journal Impact Factor 2023: 2,4

### B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2021; Mirea, V., Szakács, A., and Seghedi, I., (2021). An investigation approach of the volcanic geomorphology in the Călimani – Gurghiu – Harghita volcanic chain, Romania, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-10745, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10745>, 2021
2. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2022; Mirea, V., and Seghedi, I.: Miocene Bontău volcanic complex (Apuseni Mts., Romania); volume calculations and edifice reconstruction, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-12303, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-12303>, 2022

3. 16th ILP and 7th Geoscience meeting, 6-7 October, 2022, Bucharest; Seghedi I., Mirea V., 2022. Volcanism and basin developments during Miocene in the Zărand basin, Apuseni Mts., Romania. 16th ILP and 7th Geoscience meeting, 6-7 October, Bucharest, Abstract volume, ISBN e-book.pdf – 978-606-537-578-9
4. SESIUNEA INSTITUTULUI DE GEODINAMICĂ, 2022 (16.-17. Nov), București; Mirea, V., Seghedi, I. 2022. Complexul vulcanic miocen Bontău (Munții Apuseni, România); calcule de volum și reconstrucția edificiului.
5. 6th International Workshop On Volcano Geology, Santorini & Milos volcanoes, 23-29 October 2023; Mirea, Viorel; Seghedi, Ioan; Luffi, Peter 2023. Challenges in reconstructing old volcanic systems: case studies from the Miocene-Quaternary Călimani-Gurghiu-Harghita volcanic range (Eastern Carpathians, Romania), 6th workshop on Volcano Geology 2023, 23rd – 29th October, Santorini & Milos volcanoes, Abstract Book
6. The annual Scientific Session of the Institute of Geodynamics 2024, Bucharest 28-29 March 2024; Mirea, V.; Luffi, P; Seghedi, I. Reconstruction of paleo-volcanic structures – the case of the Miocene Fâncel-Lăpușna volcano (Gurghiu Mts, Romania), Abstract Book
7. Simpozionul Științific „Geo-Iași”, Iași 25-27 Octombrie 2024; Mirea, V.; Luffi, P; Seghedi, I. Identifying volcanic debris avalanche deposits in the Neogene-Quaternary Călimani-Gurghiu-Harghita volcanic range (Romania) using geospatial analysis, “Geo-Iași” 2024, Special Issue
8. 9th Edition of the GEOSCIENCE International Symposium of Romanian Society of Applied Geophysics (SGAR) Bucharest 14-16 November 2024; Seghedi, I., Szakács, A., Mirea, V., Pécskay, Z., Luffi, P., A NOVEL Volcanological reconstruction of the Călimani-Gurghiu-Harghita range, Abstract Book
9. La 12ème édition du Colloque International : Magmatisme, Métamorphisme et Associées" 23-25 avr. 2025 Errachidia (Maroc); Mirea V., Luffi P., Seghedi I., (2025). Modelling the evolution of the Neogene-Quaternary Călimani-Gurghiu-Harghita volcanic range (Romania) using geo-spatial analysis, “La 12ème édition du Colloque International : Magmatisme, Métamorphisme et Associées” Book of abstracts, 23-25 avr. 2025 Errachidia (Maroc), (sciencesconf.org:3ma12:621814)

### C. Proiecte

1. PCCF 2018, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0014, „Noi metode de urmărire a modificărilor crustale regionale și globale utilizand geochimia rocilor magmatice si a sedimentelor derivate” (CUTE)

Student-doctorand  
Viorel Mirea