

# ȘCOALA DOCTORALĂ DE GEOLOGIE TEORETICĂ ȘI APLICATĂ

## Admitere la doctorat 2023

### Tematica de concurs

Conducător doctorat: Conf. dr. *habil.* Călin Gabriel Tămaș

### Desfășurarea concursului de admitere

Admiterea la doctorat se va desfășura în conformitate cu Metodologia de admitere la studiile universitare de doctorat în Universitatea Babeș-Bolyai, pentru anul universitar 2023-2024, modificată și completată prin HS nr. 36/20.03.2023.

### Data concursului: 17 iulie 2023, ora 09.00

Probele de concurs se vor desfășura față în față la Departamentul de Geologie (sala AES) și constau din:

- probă scrisă de specialitate
- interviu

### Componența comisiei de admitere la doctorat:

1. Președinte: Conf. dr. *habil.* Călin Gabriel Tămaș
2. Membru: Conf. dr. Nicolae Har
3. Membru: Conf. dr. *habil.* Ferenc Forray

### Componența comisiei de contestații

1. Președinte: Prof. dr. Sorin Filipescu
2. Membru: Conf. dr. Carmen Chira
3. Membru: Conf. dr. Emanoil Săsăran

### Tematica de concurs

#### Titlul:

Vulcanismul și metalogeneza neogenă din Munții Gutâi: context geotectonic, evoluția activității vulcanice, controlul structural și zăcămintele metalifere - forme de zăcământ, caracteristici geochemice, alterații hidrotermale, mineralogia minereurilor, evoluția fluidelor mineralizante.

### Bibliografie

Bailly L, Milési JP, Leroy J, Marcoux E (1998) Les minéralisations épithermales à Au-Cu-Zn-Sb du district de Baia Mare (Nord Roumanie): nouvelles données minéralogiques et microthermométriques. Comptes Rendus Académie des Sciences Paris, Sciences de la terre et des planètes/Earth and Planetary Sciences, 327:385-390

Borcoș M, Gheorghită I, Lang B (1974) Neogene hydrothermal ore deposits in the volcanic Gutâi Mountains. II. Băița – Valea Roșie district. Revue Roumaine de Géologie, Géophysique, Géographie, Série Géologie, București, 18:39-56

Borcoș M (1994) Neogene volcanicity/metallogeny in the Oaș-Gutâi Mts. In: Borcoș M, Vlad Ș (eds) Plate tectonics and metallogeny in the East Carpathians and Apuseni Mts, June 7-19, 1994. Field Trip Guide, IGCP Project no. 356

Grancea L, Bailly L, Leroy J, Banks D, Marcoux E, Milési JP, Cuney M, André AS, Istvan D, Fabre C (2002) Fluid evolution in the Baia Mare epithermal gold/polymetallic district, Inner Carpathians, Romania. *Mineralium Deposita*, 37:630-647

Kovacs M, Seghedi I, Yamamoto M, Fülöp A, Pécskay Z, Jurje M (2017) Miocene volcanism in the Oaş-Gutâi Volcanic Zone, Eastern Carpathians, Romania: Relationship to geodynamic processes in the Transcarpathian Basin. *Lithos*, 294-295:304-318

Kovács, R., Tămaş, C.G., 2020.  $\text{Cu}_3(\text{As,Sb})\text{S}_4$  minerals from the Baia Mare metallogenic district, Eastern Carpathians, Romania - a case study from the Cisma ore deposit. *Geological Quarterly*, 64 (2): 263-274, doi: <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1529>

Mariaş F (2005) Metalogeneza districtului minier Baia Mare. Model bazat pe sistemul hidrotermal Căvnic (Maramureş). Evaluări comparative cu alte sisteme epitermale din lume. Cornelius Publishing house

Neubauer F, Lips A, Kouzmanov K, Lexa J, Ivăşcanu P (2005) 1. Subduction, slab detachment and mineralization: the Neogene in the Apuseni Mountains and Carpathians. *Ore Geology Reviews*, 27:13-44

Stanciu, C. (1972) Procese de transformare hidrotermală asociate mineralizaţiilor dintre Racşa şi Dealul Crucii (Munţii Gutâi). *Studii Tehnice şi Economice, Seria I, Mineralogie-Petrografie*, 6: 37-64

Tămaş, C.G. (2007) Structuri de breccii endogene (*breccia pipe* – *breccia dyke*) şi petrometalogenia zăcământului Roşia Montană (Munţii Metaliferi, România). Ed. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, 230 p.

Tămaş, C.G., Har, N., Mârza, I., Denuţ, I. (2018) The Black Calcite and its Mineral Assemblage in Herja Ore Deposit, Romania. *European Journal of Mineralogy*. *European Journal of Mineralogy*, 30, 6, 1141-1153.

### **Criterii de evaluare**

*Cunoştinţe de specialitate*: răspunsul la proba scrisă; răspunsurile la întrebările comisiei de admitere

*Activitatea de cercetare*: lucrări ştiinţifice elaborate/publicate, participări la simpozioane/conferinţe.