

Admitere la doctorat 2018

Tematica de concurs

Conducător doctorat Prof. dr. Sorin Filipescu

Data de desfășurare a concursului de admitere

14 septembrie 2018

ora 10.00

Sala P25, Clădirea centrală, Str. Kogălniceanu nr. 1

Componența comisiei de admitere la doctorat:

Prof. dr. Sorin Filipescu - președinte

Acad. prof. dr. Ioan I. Bucur - membru

Conf. dr. Carmen Chira - membru

Componența comisiei de contestații

Conf. dr. *habil.* Călin Gabriel Tămaș - președinte

Conf. dr. Marcel Benea - membru

Conf. dr. Nicolae Har - membru

Locuri finanțate de la bugetul de stat (granturi doctorale):

- cu bursă, cu frecvență - 1 loc

TEMATICA DE CONCURS

Evoluția asociațiilor de foraminifere în Miocenul inferior și mediu din Bazinul Transilvaniei.

Bibliografie

- Beldean C, Filipescu S, 2011. "Flysch-type" agglutinated foraminifera from the Lower Miocene of the Transylvanian Basin (Romania). In: Kaminski, M.A. & Filipescu, S., (eds), Proceedings of the Eighth International Workshop on Agglutinated Foraminifera. Grzybowski Foundation Special Publication, 16, 1-18.
- Beldean C, Filipescu S, Aroldi C, Iordache G, Bindu R, 2011. Foraminiferal assemblages and Early Miocene paleoenvironments in the NW Transylvanian Basin. In: Bucur II, Săsăran E, Pop D (eds) - Acta Palaeontologica Romaniaae, VII, 9-16, Cluj-Napoca.
- 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.
- DeLeeuw A, Filipescu S, Mațenco L, Krijgsman W, Kuiper K, Stoica M, 2013. Paleomagnetic and chronostratigraphic constraints on the evolution of the middle Miocene Transylvanian Basin (Romania) and their implications for Central Paratethys Stratigraphy and the emplacement of the Tisza-Dacia plate. Global and Planetary Change, 103, 82-98.
- Filipescu S, Silye L, 2008. New Paratethyan biozones of planktonic foraminifera described from the Middle Miocene of the Transylvanian Basin. Geologica Carpathica 59 (6), 537-544.
- Filipescu S, Wanek F, Miclea A, DeLeeuw A, Vasiliev I, 2011. Micropaleontological response to the changing paleoenvironment across the Sarmatian-Pannonian boundary in the Transylvanian Basin (Miocene, Oarba de Mureș section, Romania). Geologica Carpathica, 62 (1), 91-102.
- Popescu G, 1975. Etudes des foraminifères du Miocene inferieur et moyen du nord-ouest de la Transylvanie. Memoriile I. G. G. 23, 121 p.
- Popescu, G, 1979. Kossovian Foraminifera în România. Memoriile I. G. G. 29, 5-110.
- Popescu, G, 1995. Contribution to the knowledge of the Sarmatian foraminifera of Romania. Romanian Journal of Paleontology, 76, 85-98.

Admitere la doctorat 2018

Tematica de concurs

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

Data de desfășurare a concursului de admitere

14 septembrie 2018

ora 10.00

Amfiteatrul Eugen Stoicovici/Laboratorul de Metalogenie

Componența comisiei de admitere la doctorat:

Conf. dr. *habil.* Călin Gabriel Tămaș - președinte

Conf. dr. Marcel Benea - membru

Conf. dr. Nicolae Har - membru

Componența comisiei de contestații

Prof. dr. Sorin Filipescu - președinte

Acad. prof. dr. Ioan I. Bucur – membru

Conf. dr. Carmen Chira - membru

Locuri finanțate de la bugetul de stat (granturi doctorale):

a) cu bursă, cu frecvență - 2 locuri

b) fără bursă, cu frecvență redusă - 1 loc

TEMATICA DE CONCURS

Pentru locurile cu bursă:

1) Studii mineralogice și reinterpretări genetice ale metalogenezei postmagmatice asociate magmatismul laramic din Banat, Munții Poiana Ruscă și Munții Apuseni.

Bibliografie

Berza, T., Constantinescu, E., Vlad, Ș.N. (1998) Upper Cretaceous magmatic series and associated mineralisation in the Carpathian - Balkan orogen. *Resource Geology*, vol. 48, no. 4, p 291–306.

Gallhofer, D., Quadt, A., Peytcheva, I., Schmid, S., Heinrich, C. (2015) Tectonic, magmatic and metallogenic evolution of the Late Cretaceous Arc in the Carpathian - Balkan orogen. *Tectonics*. 34, 1-24, doi:10.1002/2015TC003834.

Ilinca, G., Berza, T., Iancu, V., Seghedi, A. (2011) The Late Cretaceous magmatic and metallogenic belt and the Alpine structures of the western South Carpathians. 3rd International Symposium on the Geology of the Black Sea Region, 1 - 10 October 2011, Bucharest, Romania. Field trip guidebook, 117 p.

Zimmerman, A., Stein, H.J., Hannah, J.L., Koželj, D., Bogdanov, K., Berza, T. (2008) Tectonic configuration of the Apuseni-Banat-Timok-Srednogorie belt, Balkans-South Carpathians, constrained by high precision Re-Os molybdenite ages. *Miner. Deposita*, 43, 1-21; DOI 10.1007/s00126-007-0149-z

Criterii de evaluare

Contextul tectonic al arcului laramic Apuseni-Banat-Timok-Srednogorie (ABTS)

Vârsta activității magmatice laramice în cadrul arcului ABTS

Factori de control ce favorizează metalogeneza *porphyry*

Tipuri genetice și exemple de zăcăminte asociate magmatismului laramic în România

Semnătura geochemică și caracteristicile mineralogice generale ale zăcămintelor metalifere asociate magmatismului laramic din România

2) Structura metalogenetică Bolcana, Munții Apuseni de Sud: context geotectonic, alterații hidrotermale, mineralizații Au-Cu *porphyry* și epitermale, factori de control și modelare metalogenetică.

Bibliografie

Cardon, O., Mayer, A.S.A., Sausse, J., Milu, V., Chauvet, A., Leroy, J.L., Udubașa, S. (2005) Connexion porphyre cuprifère-épithermaux de type low-sulfidation: analyse structurale et représentation 3D du secteur de Bolcana, Monts Apuseni, Roumanie – *C. R. Geoscience*, v. 337, p. 824-831.

Cardon, O., Reisberg, L., Mayer, A.S.A., Leroy, J., Milu, V., Zimmermann, C. (2008) Re-Os systematics of pyrite from the Bolcana porphyry copper deposit, Apuseni Mountains, Romania – *Economic Geology*, v. 103, p. 1695-1702.

Cioacă, M.E. (2011) Fluid evolution in the Bolcana ore deposit, Metaliferi Mountains (Romania) – *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, v. 6, no. 2, p. 215-224.

Cioacă, M.E., Munteanu, M., Li, Q., Costin, G. (2014) Trace element concentrations in porphyry copper deposits from Metaliferi Mountains, Romania: A reconnaissance study. *Ore Geology Reviews* 63, 22–39.

Milu, V., Leroy, J.L., Piantone, P. (2003) The Bolcana Cu-Au ore deposits (Metaliferi Mountains, Romania): first data on the alteration and related mineralisation – *C.R. Geoscience*, v. 335, p. 671-680.

Roșu, E., Udubașa, Gh., Pécskay, Z., Panaiotu, C., Panaiotu, C.E. (2004) Timing of Miocene – Quaternary magmatism and metallogeny in the South Apuseni Mountains. Romania. *Rom. Journal Mineral Deposit: “Fourth National Symposium on Economic Geology – Gold in Metaliferi Mountains”*, 3-5 Sept. 2004, Alba Iulia, Romania; 33-38.

Seghedi, I. (2004) Geological evolution of the Apuseni Mountains with emphasis on the Neogene magmatism – a review. In: Cook, N.J. & Ciobanu, C.L. (eds.): *Au-Ag-telluride Deposits of the Golden Quadrilateral, Apuseni Mts., Romania. Guidebook of the International Field Workshop of IGCP project 486, Alba Iulia, Romania, August–September 2004. IAGOD Guidebook Series*, 11, 5–23.

Sillitoe, R.H. (1985) Ore-related breccias in volcanoplutonic arcs – *Economic Geology*, v. 80, p. 1467-1514.

Criterii de evaluare

Context geotectonic regional și local

Geologia perimetrului

Vârsta rocilor vulcanice și a mineralizațiilor din perimetrul Bolcana

Mineralogia alterațiilor hidrotermale și a mineralizațiilor din perimetrul Bolcana

Caracteristicile fluidelor ce au determinat mineralizațiile din structura metalogenetică Bolcana

Tipuri genetice de breccii endogene prezente în structura metalogenetică Bolcana

Relația *porphyry* - mineralizații epitermale în cadrul structurii metalogenetice Bolcana

Pentru locul fără bursă:

1) Zăcăminte epitermale și *porphyry* asociate vulcanismului neogen din Munții Apuseni de Sud: relații genetice și modelare gîtologică

Bibliografie

Ghițulescu, T.P., Socolescu, M. (1941) Etude géologique et miniere des Monts Métalifères (Quadrilatère aurifère et régions environnantes). *An. Inst. Geol. Rom.*, **XXI**, 181-465, București.

Muntean, J.L., Einaudi, M.E. (2001) Porphyry-epithermal transition: Maricunga belt, Northern Chile. *Economic Geology*, 96, 743-772.

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

Roșu, E., Seghedi, I., Downes, H., Alderton, D.H., Szakács, A., Pécskay, Z., Panaiotu, C., Panaiotu, C.E., Nedelcu, L. (2004) Extension-related Miocene calc-alkaline magmatism in the Apuseni Mountains, Romania: Origin of magmas. *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen* 84, 153–172, 2004

Roșu, E., Udubașa, Gh., Pécskay, Z., Panaiotu, C., Panaiotu, C.E. (2004) Timing of Miocene – Quaternary magmatism and metallogeny in the South Apuseni Mountains. Romania. *Rom. Journal Mineral Deposit: “Fourth National Symposium on Economic Geology – Gold in Metaliferi Mountains”*, 3-5 Sept. 2004, Alba Iulia, Romania; 33-38.

Seghedi, I. (2004) Geological evolution of the Apuseni Mountains with emphasis on the Neogene magmatism – a review. In: Cook, N.J. & Ciobanu, C.L. (eds.): *Au-Ag-telluride Deposits of the Golden Quadrilateral, Apuseni Mts., Romania. Guidebook of the International Field Workshop of IGCP project 486, Alba Iulia, Romania, August–September 2004. IAGOD Guidebook Series*, 11, 5–23.

Vlad, Ș.N., Orlandea, E. (2004) Metallogeny of the Gold Quadrilateral: style and characteristics of epithermal – subvolcanic mineralized structures, South Apuseni Mts., Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia*, XLIX, 1, p. 15-31.

Criterii de evaluare

Context geotectonic general

Vulcanismul neogen: distribuție spațială și vârstă

Particularități metalogenetice ale Patruilaterului Aurifer

Zăcăminte epitermale în Munții Apuseni de Sud

Zăcăminte *porphyry* în Munții Apuseni de Sud

Relația spațială și genetică a zăcămintelor epitermale și *porphyry* din Munții Apuseni de Sud

Modelarea zăcămintelor: principii și modele epitermale și *porphyry*; exemple în Munții Apuseni de Sud