

## Conferențiar Dr. Habil. Gabor Alida Iulia, admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2019

Desfășurarea concursului:

1. Test scris pe baza tematicii și a bibliografiei propuse pentru concurs.
2. Interviu în cadrul căruia se analizează preocupările științifice și realizările anterioare ale candidatului, după cum rezulta din documentele depuse la înscrierea la concursul de admitere, aptitudinile de cercetare, tema propusă pentru teza de doctorat.

**Nota:** o parte a interviului se va desfășura în limba engleză.

### Tematica:

Aplicare metodei  $^{210}\text{Pb}$  pentru datarea depunerilor sedimentare recente

Datare prin luminescență stimulată optic și rezonanță electronică de spin

### Bibliografie

Cărți:

1. Aitken M.J., Thermoluminescent Dating, Academic Press, London, 1985.
2. Aitken M.J., An introduction to optical dating. The dating of Quaternary Sediments by the use of Photon-Stimulated Luminescence. Oxford University Press, Oxford, 1998.
3. Faure, G., Principles of Isotope Geology, Jon Willey & Sons, 1986.
4. Onac, B.P., Clepsidrele geologiei- Introducere în geochronologia izotopică. Presa Universitară Clujeană, 2004.
5. Dickin, A.P., Radiogenic Isotope Geology, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2005.
6. Timar-Gabor, A., Retrospective luminescence dosimetry, applications in archaeology, geology and environmental studies, Presa Universitară Clujeană, 2012.
7. Văсарu, Gh., Cosma, C., Geocronologie Nucleară, Editura Dacia 1998.

Articole:

1. Andersen, T. J., 2017. Some Practical Considerations Regarding the Application of  $^{210}\text{Pb}$  and  $^{137}\text{Cs}$  Dating to Estuarine Sediments, in: Applications of Paleoenvironmental Techniques in Estuarine Studies, edited by: Weckström, K., Saunders, K., Gell, P., and Skilbeck, C., 121–140, Springer, Dordrecht, 2017.
2. Appleby, P. G., 2008. Chronostratigraphic Techniques in Recent Sediments, in: Tracking Environmental Change Using Lake Sediments, 1, 171–203, Springer, the Netherlands, 2001. Appleby, P. G.: Three decades of dating recent sediments by fallout radionuclides: a review, Holocene, 18, 83–93.
3. Appleby, P. G. and Oldfield, F., 1992: Applications of lead-210 to sedimentation studies, in: Uranium-series disequilibrium: applications to earth, marine, and environmental sciences, edited by: Ivanovich, M. and Harman, R., Clarendon Press, Oxford.
4. Baskaran, M., Nix, J., Kuyper, C., and Karunakara, N., 2014. Problems with the dating of sediment core using excess  $^{210}\text{Pb}$  in a freshwater system impacted by large scale watershed changes, J. Environ. Radioactiv., 138, 355–363.