



ANUNT

Universitatea Babeş-Bolyai, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de cercetător științific (postdoc), vacant în cadrul contractului de cercetare **ERC-StG 678106** “**Integrated dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods (INTERTRAP)**”:

Cercetător Științific (postdoc) - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinată **1 iunie 2018 – 1 iunie 2020** (cu posibilitate de prelungire până în 1 aprilie 2021)

Data la care are loc selecția: **7 mai 2018**

Ora: **10:00**

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Treboniu Laurean nr. 42, sala P6.

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de **1 mai 2018**, ora: 14 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102) sau prin email la directorul de proiect Dr. Alida Timar-Gabor (alida.timar@ubbcluj.ro)

II. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs
- scrisoare de motivație
- curriculum vitae
- copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență și diplomei de masterat (*după caz*)
- copie după diploma de doctor, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- lista lucrărilor publicate

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului:

1) diplomă de doctor în fizică, chimie, geologie sau știința mediului (studii cel puțin la nivel licență sau masterat în domeniul fizică reprezintă un avantaj)



2) dovada experienței și competențelor în domeniul datării și/ sau dozimetriei prin luminescență stimulată optic și/sau a rezonanței electronice paramagnetice de spin reprezintă un avantaj.

3) număr minim de publicații: două publicații în reviste indexate Web of Science.

4) cunoașterea limbii engleze la nivel avansat. Interviuul va fi susținut în limba engleză

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

- Interviu;

IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă la fiecare probă: 8

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

V. Tematica: Defecte paramagnetice în cuarț. Datarea prin rezonanță electronică paramagnetică a sedimentelor. Datarea prin luminescență stimulată optic a depozitelor de loess.

V. Bibliografia:

Cărți:

1. Aitken M.J., Thermoluminescent Dating, Academic Press, London, 1985, ISBN: 0-12-046380-6 359p.
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, ISBN: 0-19-854092, 267p.
3. Weil, John, A., Bolton, James, R., Electron paramagnetic Resonance-Elementary Theory and practical Applications, J Wiley and Sons, 2007, Second Edition, ISBN: 970-0471-75496-1, 664p.
4. Ikeya, M., New Applications of Electron Spin Resonance-Dating, Dosimetry and Microscopy, World scientific Publishing, Singapore, 1993, ISBN: 978-981-02-1199-8, 520p.
5. Bøtter-Jensen L., McKeever S.W.S, Wintle A.G., Optically Stimulated Luminescence Dosimetry. Elsevier, 2003, ISBN: 0-444-50684-5, 355p.



Articole:

1. Beerten, K., Pierreux, D., Stesmans, A., 2003. Towards single grain ESR dating of sedimentary quartz: first results. *Quaternary Science Reviews* 22, 1329-1334.
2. Beerten, K., Stesmans, A., 2007. ESR dating of sedimentary quartz: Possibilities and limitations of the single-grain approach. *Quaternary Geochronology* 2, 373-380
3. Preusser, F., Chithambo, M.L., Götte, T., Martini, M., Ramseier, K., Sendezera, E.J., Susino, G.J., Wintle, A.G., 2009. Quartz as a natural luminescence dosimeter. *Earth-Science Reviews* 97, 184-214.
4. Timar-Gabor, A., Buylaert, J-P., Guralnik, B., Trandafir-Antoși, O., Constantin, D., Anechitei-Deacu, V., Jain, M., Murray, A.S., Porat, N., Hao, Q., Wintle, A.G., 2017. On the importance of grain size in luminescence dating using quartz. *Radiation Measurements*, in press. <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.01.009>
5. Timar-Gabor, A., Constantin, D., Buylaert J.P., Jain M., Murray A.S., Wintle A., 2015. Fundamental investigations of natural and laboratory generated SAR dose response curves for quartz in the high dose range. *Radiation Measurements*, 81, 150-156.
6. Timar-Gabor A., Wintle A.G., 2013. On natural and laboratory generated dose response curves for quartz of different grain sizes from Romanian loess. *Quaternary Geochronology*, 18, 34-40.
7. Timar-Gabor A., Vandenberghe D.A.G., Vasiliniuc S., Panaiotu, C. E., Panaiotu, C. G., Dimofte, D., Cosma, C. 2011. Optical dating of Romanian Loess a comparison between silt-sized and sand-sized quartz. *Quaternary International*, 240, 62-70.
8. Toyoda, S., 2015. Paramagnetic lattice defects in quartz for applications to ESR dating. *Quaternary Geochronology* 30 498-505

RECTOR

Acad. Prof. Dr. Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Dr. Habil. Gabor Alida Iulia