

**Datele de identificare ale proiectului:** Proiect **Cluster de excelență pentru cercetarea interdisciplinară a patrimoniului material și imaterial în cadrul Universității din București (ACCENT)**, cod PNIII-1.2PDI-PFE-C1-2021, contract nr. 41PFE/30.12.2021

**Denumirea posturilor scoase la concurs:**

**Postul de Cercetător științific (CS)**

**Norma de lucru:** normă de lucru 4h/zi

Persoana care va ocupa această poziție va fi implicată activ în munca de laborator ce constă în analiza probelor de sediment de orice natură, din punct de vedere textural (granulometric) prin sitare și difracție laser, al conținutului de apă, materie organică, carbonați și materie anorganică ce vor fi obținute prin analize LOI (Loss on Ignition), al susceptibilității magnetice, al conținutului de carbon organic (TOC), anorganic (TIC) și carbonului total (CT), precum și analize geochimice de tip XRF (Fluorescență cu raze X).

**A. Condițiile specifice de ocupare a postului menționat sunt:**

1. Doctor în domenii aferente Științelor vieții, mediului și pământului: Geografie, Geologie, Biologie, Ecologie, Mediu.
2. Cunoștințe pentru operarea aparatelor Horiba LA950, analizoare TOC, diverși senzori de susceptibilitate magnetică (Bartington)
3. Cunoștințe avansate de sedimentologie și statistică
4. Cunoșterea pachetului Office (Word, Excel, PowerPoint, etc) și a softurilor de reprezentare grafică a datelor (Grapher, Adobe)
5. Experiență de lucru în echipe interdisciplinare
6. Cunoașterea limbii engleze

**B. Tematica pentru ocuparea postului:**

1. Analiza multiproxy a diferitelor tipuri de sedimente
2. Etapele realizării analizelor de granulometrie: LOI, TOC și XRF
3. Interpretarea parametrilor texturali și geochimici ai sedimentelor

**C. Bibliografie:**

Cuven, S., Francus, P., Lamoureux, S.F., 2010. Estimation of grain size variability with micro X-ray fluorescence in laminated lacustrine sediments, Cape Bounty, Canadian High Arctic. *Journal of Paleolimnology* 44, 803–817.

Dearing, J., 1999. Environmental magnetic susceptibility. Using the Bartington MS2 system. Kenilworth, Chi Publ. ISBN 0952340909.

Heiri, O., Lotter, A.F., Lemcke, G., 2001. Loss on ignition as a method for estimating organic and carbonate content in sediments: reproducibility and comparability of results. *Journal of Paleolimnology* 25, 101–110.

Ghilardi, M., Kunesch, S., Styllas, M., Fouache, E., 2008b. Reconstruction of Mid-Holocene sedimentary environments in the central part of the Thessaloniki Plain (Greece), based on microfaunal identification, magnetic susceptibility and grain-size analyses. *Geomorphology* 97, 617–630.

López, G.I., 2017. Grain Size Analysis. *Encyclopedia of Earth Sciences Series* 341–348.

Reinhold, Schlotz, Uhlig, S., 2006. Introduction to X-ray Fluorescence Analysis (XRF), Bruker AXS GmbH, 1-57.

Rothwell, R.G., Croudace, I.W., 2015b. Chapter 7 Micro-XRF Core Scanning in Palaeolimnology: Recent Developments, Micro-XRF Studies of Sediment Cores: Applications of a non-destructive tool for the environmental sciences.

Turner, J.N., Jones, A.F., Brewer, P.A., Macklin, M.G., Rassner, S.M., 2015. Chapter 8 Micro-XRF Applications in Fluvial Sedimentary Environments of Britain and Ireland: Progress and Prospects, Micro-XRF Studies of Sediment Cores: Applications of a non-destructive tool for the environmental sciences.

Vereş, D.S., 2002. A comparative study between loss on ignition and total carbon analysis on minerogenic sediments. *Geologia XLVII*, 171–182.

**Probe de concurs:** Analiză dosar, Probă scrisă și Interviu.

Dosarele se depun la Biroul Resurse Umane al Universității din București, Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București până la data de 29.06.2022, ora 15:30.