

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:

Asistent Cercetare Științific (ACS) în cadrul Institutului de Cercetări al Universității din București (ICUB)

Norma de lucru: normă de lucru 4h/zi pentru **Asistent Cercetare Științific (ACS)**

Asistent Cercetare Științific (ACS)

Persoana care va ocupa această poziție va fi implicată activ în munca de laborator ce constă în analize arheometrice pe probe recoltate din artefacte și ecofacte, din punct de vedere al următoarelor metode:

- tomografia de raze X
- microscopia electronica de baleiaj
- spectrometria de masa cu plasma cuplata inductiv si ablatie laser
- difractia de raze X
- microscopia Raman
- activare cu neutroni

A. Condițiile specifice de ocupare a postului menționat sunt:

1. Doctorand în domeniul aferent ArchaeoSciences: Fizică, Arheometrie, Arheologie.
2. Cunoștințe pentru operarea aparatelor ICP-MS, FT-IR, SEM-EDX, CT-Scan, RES
3. Cunoștințe avansate de arheometrie
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. Analize arheometrice
2. Etapele realizării analizelor arheometrice pe probe arheologice
3. Interpretarea parametrilor rezultați si publicare

C. Bibliografie:

1. A. Pakzad, F. Iacovello, A. Ramsey, R. Speller, J. Griffiths, T. Freeth, A. Gibson, Improved X-ray Computed Tomography Reconstruction of the Largest Fragment of the Antikythera Mechanism, an Ancient Greek Astronomical Calculator, PLoS ONE 13(11), 2018.
2. Bukreeva, I. et al. Virtual unrolling and deciphering of Herculaneum papyri by X-ray phase-contrast tomography. Sci. Rep. 6, 27227; doi: 10.1038/srep27227, 2016.

3. B. Godel, N. S. Rudashevsky, T. F. D. Nielsen, S. J. Barnes, N. S. Rudashevsky, New constraints on the origin of the Skaergaard intrusion Cu–Pd–Au mineralization: Insights from high-resolution X-ray computed tomography, *Lithos* 190-191, p. 27-36, 2014.
4. M.R. Jones, S.A. Soule, Y. Liao, H. Brodsky, V. Le Roux, F. Klein, Quantitative vesicle analyses and total CO₂ reconstruction in mid-ocean ridge basalts, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 407, 2020, Article 107109.
5. A. V. Oancea et al., Multi-analytical characterization of Cucuteni pottery, *Journal of the European Ceramic Society* 37, 5079-5098, 2017.
6. Li, Z.-Y., Wen, D.-P., Wang, Y.-F., et al., An Investigation of Dislocation in Olivine Phenocrysts from the Hawaiian Basalts, *Journal of Earth Science*, 31(6): 1183–1189, 2020.
7. N. Aysal, T. Ustaomer, M. Keskin, S. Koksal, I. Peytcheva, M. Fanning, Origin of the Early-Middle Devonian magmatism in the Sakarya Zone, NW Turkey: Geochronology, geochemistry and isotope systematics, *Journal of Asian Earth Sciences* 45, p. 201-222, 2012.
8. L. Khalidi, B. Gratuze, S. Boucetta, Provenence of obsidian excavated from Late Chalcolithic levels at the sites of Tell Hamoukar and Tell Brak, Syria, *Archaeometry* 51, no. 6, p. 879-893, 2009.
9. D. Kaeter, M.A. Ziemann, U. Böttger, I. Weber, L. Hecht, S.A. Voropaev, A.V. Korochantsev, A. Kocherov, The Chelyabinsk meteorite: new insights from a comprehensive electron microscopy and Raman spectroscopy study with evidence for graphite in olivine of ordinary chondrites. *Meteorit. Planet. Sci.* 53, 416–432, 2018.
10. Mosca, Sara, Tommaso Frizzi, M. Pontone, Roberto Alberti, Luca Bombelli, Valentina Capogrosso, A. Nevin, Gianluca Valentini, and Daniela Comelli. Identification of pigments in different layers of illuminated manuscripts by X-ray fluorescence mapping and Raman spectroscopy. *Microchemical Journal* 124, 775-784, 2016.
11. Rumsey, M. S., Welch, M. D., Mo, F., Kleppe, A. K., Spratt, J., Kampf, . A. R., & Raanes, M. P., Millsite, CuTeO₃· 2H₂O: a new polymorph of teineite from Gråurdjfellet, Oppdal, Norway. *Mineralogical Magazine*, 82(2), 433-444, 2018.
12. Glascock, M. D., & Neff, H., Neutron activation analysis and provenance research in archaeology. *Measurement Science and Technology*, 14(9), 1516, 2003.

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.