

ANUNȚ

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu anunță organizarea procesului de selecție a membrilor echipei de implementare a proiectului “**Mathematical Methods and Models for Biomedical Applications (Ma.Me.Mo.Bi.A.)**”, finanțat în baza contractului nr. 760076/23.05.2023, cod CF 125/15.11.2022, pentru poziția temporar vacantă prevăzute în cererea de finanțare.

A. Denumirea pozițiilor, condiții specifice de participare la concurs, atribuțiile postului, durata contractului de muncă și norma de timp sunt cele precizate în cele ce urmează și sunt în conformitatea cu cererea/contractul de finanțare/parteneriat:

| Poziția în statul de personal al proiectului | Cerințe specifice ale postului | Durata contractului de muncă | Norma de timp (ore/lună) | Atribuții |
|---|---|------------------------------|--|--|
| Poziția 11 Cercetător în matematică informatică (CS), cod COR 212023 (Cercetător Post Doctorand) | <ul style="list-style-type: none"> A obținut titlul științific de doctor în ultimii 8 ani minim 5 lucrări științifice publicate Cunoștințe necesare: limbaje de programare (Phyton, HTML, PHP, CSS și baza de date MySql sau Echivalent), algoritmilor de procesare a imaginilor și implementarea acestora abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare | 01.10.2024 – 30.06.2026 | 4 ore/zi, respectiv o fracțiune de ½ normă, 1764 ore/proiect | <ul style="list-style-type: none"> Activitate de cercetare în domeniul procesării imaginilor digitale. Activitate științifică de diseminare a rezultatelor cercetării (publicare articole în reviste de specialitate și participare la conferințe internaționale). Participă la elaborarea aplicațiilor pentru competiții naționale și internaționale de finanțare a cercetării. Participă la întâlnirile regulate ale echipei de proiect și la oricare alte activități decise de echipa de coordonare a proiectului necesare pentru realizarea indicatorilor individuali de rezultat. Răspunde de eficiența, calitatea și încadrarea în termen a activităților derulate. |

B. Perioada estimată de derulare a proiectului este de 36 luni, în perioada 01.07.2023 – 30.06.2026.

C. Documentele solicitate candidaților pentru întocmirea dosarului de concurs:

- Cerere de participare la concurs
 Curriculum vitae

- Lista lucrărilor științifice publicate (dacă este cazul)
- Copii după actele de identitate
- Copii după actele de studii
- Copii după documentele care atestă îndeplinirea condițiilor specifice
- Adeverință medicală
- Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu are cazier judiciar
- Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu are cazier judiciar nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- Declarație privind situația raporturilor de muncă ale candidatului (Anexa 2)
- _____
- _____*

* Se completează cu alte condiții în funcție de cerințele proiectului (ex: cunoașterea unei limbi străine etc.)

D. Bibliografie și tematica

- [1] C. Bardaro, P.L. Butzer, R.L. Stens, G. Vinti: Kantorovich-Type Generalized Sampling Series in the Setting of Orlicz Spaces, *ST SIP* 6, 29–52 (2007). <https://doi.org/10.1007/BF03549462>
- [2] D. Costarelli, G. Vinti: Approximation by multivariate generalized sampling Kantorovich operators in the setting of Orlicz Spaces, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* (2011), Volume: 4, Issue: 3, page 445-468
- [3] D. Costarelli, M. Seracini, A. Travaglini, G. Vinti: Alzheimer biomarkers esteem by sampling Kantorovich algorithm, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* Volume 46, Issue 12, 2023, 12125-13588
- [4] A. Travaglini, G. Vinti: A Mathematical Model for deterministic approach the Analysis of Eye Fundus Images in Healthy and Diabetic Patients from CT images without contrast medium, In: Gervasi, O., *et al.* Computational Science and Its Applications – ICCSA 2023 Workshops. ICCSA 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14108. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37117-2_38
- [5] A. Osowska-Kurczab, T. Les, T. Markiewicz, M. Dziekiewicz, M. Lorent, S. Cierniak, D. Costarelli, M. Seracini, G. Vinti: Improvement of renal image recognition through resolution enhancement, *Expert Systems with Applications*, Volume 213, Part A, 1 March 2023, 118836
- [6] D. Costarelli, M. Seracini, G. Vinti: A comparison between the sampling Kantorovich algorithm for digital image processing with some interpolation and quasi-interpolation methods, *Applied Mathematics and Computation*, Volume 374, 1 June 2020, 125046
- [7] L. Rinellia, A. Travaglini, N. Vescera, G. Vinti, An approximation-based approach versus an AI one for the study of CT images of abdominal aorta aneurysms, arXiv:2406.01764v1

F. Calendarul de desfășurare a concursului:

| Denumire probă | Data desfășurare | Data depunere contestații | Data răspuns contestații |
|-----------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Selecție dosare | 20.09.2024 | 23.09.2024 | 24.09.2024 |
| Interviu | 27.09.2024 | 30.09.2024 | 1.10.2024 |

Probele de concurs constau în:



-
- analiza îndeplinirii criteriilor de selecție (notate cu admis/respins)
 - interviu (punctat cu 0 – 100 puncte)

Candidatul declarat admis trebuie să întrunească minim 70 puncte la interviu.

Actele se vor depune la Serviciul Suport de Cercetare, Dezvoltare, Inovare al ULBS, situat în b-dul Victoriei nr. 10, Sibiu, cel mai târziu până la data de 19.09.2024, ora 14.

Concursul va avea loc la Facultatea de Științe, Str. Dr. I. Ratiu, Nr. 5-7, Sibiu.