

30004/22.09.2023

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 1336/2022, concurs pentru ocuparea a 2 posturi de Masterand, studii superioare, vacante, norma partiala de 30 ore/luna, perioadă determinată până la data de 30.06.2026, din cadrul structurii: proiectului finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), componenta C9, Investiția I8, Contractul de finanțare nr. 760068/23.05.2023, cu titlul "Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation".

A. Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene; b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) nu a comis infracțiunile 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 domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h)

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - Superioare;
 - vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
 - 1. Studii de specialitate : student master în inginerie, specializarea Ingineria Sistemelor.
 - 2. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleza
 - 3. Abilități, calități și aptitudini necesare :
 - a. abilitati de comunicare
 - b. munca în echipa
 - c. Abilitati de programare;
- Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune la Direcția Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului, un dosar care va conține următoarele documente: a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2;

- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează. În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că 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;
- i) curriculum vitae, model comun european.

D. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 06.10.2023 ora 15.30, la Biroul Personal, str. Memorandumului nr.28, sala 309 sau online la adresa: resurse.umane@staff.utcluj.ro

Transmiterea documentelor prin poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. **IMPORTANT:** În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afișarea rezultatului selecției dosarelor: 10.10.2023

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 11.10.2023

Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 12.10.2023 Proba scrisă: 16.10.2023, ora 09.00, Baritiu nr. 26-28

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 16.10.2023

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 17.10.2023

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 17.10.2023

Interviul: 18.10.2023, ora ora 10.00, Baritiu nr. 26-28

Afișarea rezultatelor la interviu: 18.10.2023

Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 19.10.2023

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 19.10.2023

Data limită de afișare a rezultatului final: 20.10.2023

E . Bibliografia și tematica sunt cele anexate.



BIBLIOGRAFIE

Pentru post cercetator-masterand, scos la concurs in cadrul proiectului cu titlul "Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation", Contract Nr. 760068 din 23.05.2023 (Apel nr. PNRR-III-C9-2022 – I8)

Subsemnata, Clara M. Ionescu, director al proiectului cu titlul "Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation", Contract Nr. 760068 din 23.05.2023 (Apel nr. PNRR-III-C9-2022 – I8), coordonat de catre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, propun urmatoarea lista bibliografica pentru ocuparea posturilor de cercetator-masterand, tematica control fractionar si modelare in aplicatii medicale:

1. Monje, C.A., Chen, Y., Vinagre, B.M., Xue, D. and Feliu-Batlle, V., 2010. *Fractional-order systems and controls: fundamentals and applications*. Springer Science & Business Media.
2. Padula, F. and Visioli, A., 2015. *Advances in robust fractional control* (pp. 1-176). Cham: Springer International Publishing.
3. Tepljakov, A., 2017. *Fractional-order modeling and control of dynamic systems*. Springer.
4. Mehta, U., Bingi, K. and Saxena, S. eds., 2022. *Applied fractional calculus in identification and control*. Singapore: Springer.
5. Domański, P.D., Chen, Y. and Ławryńczuk, M. eds., 2022. *Outliers in Control Engineering: Fractional Calculus Perspective* (Vol. 10). Walter de Gruyter GmbH & Co KG.
6. Gomez-Aguilar, J.F. and Atangana, A. eds., 2022. *Applications of fractional calculus to modeling in dynamics and chaos*. CRC Press.
7. Niño, J., De Keyser, R., Syafie, S., Ionescu, C. and Struys, M.M.R.F., 2009. EPSAC-controlled anesthesia with online gain adaptation. *International journal of adaptive control and signal processing*, 23(5), pp.455-471.
8. Ferré, F., Martin, C., Bosch, L., Kurrek, M., Lairez, O. and Minville, V., 2020. Control of spinal anesthesia-induced hypotension in adults. *Local and regional anesthesia*, pp.39-46.
9. Preethi, J., Bidkar, P.U., Cherian, A., Dey, A., Srinivasan, S., Adinarayanan, S. and Ramesh, A.S., 2021. Comparison of total intravenous anesthesia vs. inhalational anesthesia on brain relaxation, intracranial pressure, and hemodynamics in patients with acute subdural hematoma undergoing emergency craniotomy: a randomized control trial. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 47, pp.831-837.
10. Ghita, M., Birs, I.R., Copot, D., Muresan, C.I., Neckebroek, M. and Ionescu, C.M., 2023. Parametric Modeling and Deep Learning for Enhancing Pain Assessment in Postanesthesia. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*.

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

11. Ghita, M., Copot, D., Birs, I.R., Muresan, C.I., De Keyser, R., Neckebroek, M., Struys, M.M. and Ionescu, C.M., 2022, December. Uncertainty Minimization and Feasibility Study for Managing the Complex and Interacting Anesthesia-Hemodynamic System. In *2022 IEEE 61st Conference on Decision and Control (CDC)* (pp. 6064-6069). IEEE.
12. Hegedus, E.T., Birs, I.R., Ghita, M. and Muresan, C.I., 2022. Fractional-Order Control Strategy for Anesthesia-Hemodynamic Stabilization in Patients Undergoing Surgical Procedures. *Fractal and Fractional*, 6(10), p.614.
13. Ghita, M., Neckebroek, M., Muresan, C. and Copot, D., 2020. Closed-loop control of anesthesia: Survey on actual trends, challenges and perspectives. *Ieee Access*, 8, pp.206264-206279.

Cluj-Napoca

Data:

08.09.2023.

Director proiect

Pr  scu