

400012 Cluj-Napoca, Romania
str. Victor Babeș nr. 8
Tel: +40-264-406841
Fax: +40-264-594289
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HATIEGANU"
CLUJ-NAPOCA

ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR (INGINER ELECTRONIST)

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca anunță concurs privind ocuparea în cadrul proiectului „Abordări tehnologice inovative pentru validarea AGEs salivare (Prođușilor Finali de Glicozilare Avansată) ca noi biomarkeri în evaluarea factorilor de risc în bolile relaționate cu dieta” pentru urmatorul post vacant:

-Cercetator (Inginer electronist) – 1 post

Normă de lucru : 10 ore/luna

Perioadă determinată – 12 luni începând cu data de 01.01.2018

Tipul probelor de concurs: Analiza dosarului de concurs (eliminatoire)
Interviu

Locul desfășurării concursului: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”-
Departamentul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Cluj-Napoca, România, în data de 15.10.2017 ora
12,00

1. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs
- copie C.I. și acte de stare civilă
- carnet de munca sau adeverințe care atesta vechimea în munca
- curriculum vitae
- copii după diplomele de studii
- adeverința eliberată de medicul de familie care atesta starea de sănătate corespunzătoare
- declarație pe propria răspundere ca nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează

2. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de Cercetator

- are cetățenia română sau a altor state membre UE sau a statelor aparținând Spațiului Economic European;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- îndeplinește condiții de studii și după caz de vechime sau alte cerințe specifice postului
- nu a fost condamnat pentru săvârșirea vreunei infracțiuni

3. Conditii specifice necesare ocuparii postului (prevazute in fisa de post)

- experiență în modelele pentru dispozitive semiconductoare utilizate în sistemele electronice analogice;
- experiență în amplificatoare operationale, de instrumentatie și cu castig programabil;
- experienta in proiectarea interfetelor senzoriilor cu mod de lucru curent;
- experiență în proiectarea interfetelor senzoriilor cu mod de lucru tensiune;
- experiență în domeniu de minim 10 ani.

4. Calendarul de desfasurare a concursului , notarea probelor, comunicarea rezultatelor:

Dosarele de concurs se vor depune până în data de 12.12.2017 la ora 16, la Biroul Granturi-Fonduri Eurpene, str. Pasteur nr. 4, et.3, camera 6. persoana de contact: Romitan Rodica tel.0374834196.

-Analiza dosarelor de concurs va avea loc in data de 13.12.2017 ora 10:00 iar rezultatele cu mentiunea admis/respins vor fi consemnate intr-un proces verbal.;

-Interviul va avea in loc in data de 15.12.2017 ora 10.00. Punctajul maxim în cazul interviului este de 100 puncte iar punctajul minim de promovare este de 50 puncte.

-Rezultatele fiecărei probe vor fi comunicate candidatilor înscriși la concurs, prin email pana la finele zilei in care s-a desfasurat proba respectiva;

-Termenul de transmitere a contestatiilor este de o zi lucratoare de la data comunicarii rezultatului fiecărei probe.

-Rezultatele finale se comunica in ziua urmatoare termenului de expirare a depunerii contestatiilor pana la ora 12.

5. Tematica:

1. Modelarea dispozitivelor semiconductoare utilizate în sisteme electronice analogice
2. Stabilitatea amplificatoarelor
3. Referinte de tensiune
4. Amplificatoare operationale
5. Amplificatoare de instrumentatie
6. Amplificatoare cu castig programabil
7. Conveioare de curent
8. Filtre analogice
9. Integratoare pentru aplicatii de joasa putere
10. Convertor analog-numeric
11. Convertor numeric-analogic
12. Proiectarea interfetelor pentru senzori mod de lucru curent
13. Proiectarea interfetelor pentru senzori mod de lucru tensiune

6. Bibliografie:

1. Sandro A. P. Haddad, Wouter A. Serdijn - UltraLow-Power Biomedical Signal Processing
2. Andrea De Marcellis, Giuseppe Ferri – Analog Circuits and Systems for Voltage-Mode and Current-Mode Sensor Interfacing Applications
3. Robert B. Northrop - Analysis and Application of Analog Electronic Circuits to Biomedical Instrumentation
4. Walt Jung - Op Amp Applications Handbook

5. Paul R. Gray, Paul J. Hurst, Stephen H. Lewis, Robert G. Meyer - Analysis and Design of Analog Integrated Circuits
6. Sergio Franco - Design With Operational Amplifiers And Analog Integrated Circuits
7. Michael J. Demler - High-Speed Analog-to-Digital Conversion
8. Thomas H. Lee - The Design of CMOS RF Integrated Circuit
9. Wai-Kai Chen - The VLSI Handbook
10. Gaetano Palumbo, Salvatore Pennisi – Feedback Amplifiers: Theory and Design

Rector
Prof.univ.dr. Irimie Alexandru



Director proiect
Conf.dr. Ilea Aranka

A blue ink signature of Conf. dr. Ilea Aranka.

Avizat
Director DepCDI
Prof.univ.dr. Ioana Neagoie

A blue ink signature of Prof. univ. dr. Ioana Neagoie.

Intocmit,
Ec. Romitan Rodica

A blue ink signature of Ec. Romitan Rodica.