



## ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Departamentul de Cercetare și Management Programe, anunță scoaterea la concurs a două posturi de cercetător în automatică / informatică, la Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, secția Informatică, pe perioadă determinată.

Perioada angajării pentru cele două posturi este 06.09.2023 și până la 31.12.2023, dată la care se încheie proiectul cu titlul: "Algoritm de diagnostic și management al disfuncției cardiace la pacienții oncologici/DIONCO", contract de finanțare cod SMIS 2014+ 156442, apel POC/1033/1/3, Program Operațional Competitivitate 2014-2020, tip proiect: Proiect Tehnologic Inovativ.

Posturile de cercetători vor beneficia de contract individual de muncă pe durată determinată, cu normă parțială (4 ore/zi – 20 ore/săptămână).

Concursul va consta în două probe: probă scrisă (două ore) și probă practică.

### Calendarul concursului:

- Perioada de înscriere candidați: 22.08.2023-01.09.2023;
- Verificare și selecție dosare: 02.09.2023;
- Contestație rezultat selecție dosare candidați și afișare rezultat selecție dosare: : 02.09.2023.;
- Proba scrisă: 03.09.2023;
- Contestații proba scrisă: 03.09.2023;
- Afișare rezultate finale proba scrisă: 03.09.2023;
- Proba practică: 04.09.2023, ora: 8:00 și afișare rezultat proba practică: 04.09.2023;
- Contestații proba practică: 04.09.2023;
- Afișare rezultat final concurs: 05.09.2023;
- Data începere contract: 06.09.2023.

Proba scrisă va avea loc în data de 03.09.2023, ora 8:00, la sediul INCESA, sala 305, Bulevardul Decebal 107, Craiova, iar proba practică va avea loc în data de 04.09.2023, ora 8:00, la sediul INCESA, sala 305, Bulevardul Decebal 107, Craiova.

### Condiții minime de participare la concurs:

Candidații trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- 1) Studii superioare (licență + master) în domeniul Informatică;
- 2) Cunoștințe de operare PC și MS – Office, editare texte și grafică computerizată, prelucrare date statistice;
- 3) Cunoștințe de limba engleză, citit, scris, tradus (cunoașterea unei alte limbi străine de circulație internațională reprezintă un atu);
- 4) Cunoștințe în domeniile de competență solicitate;
- 5) Abilități de comunicare și lucru în echipă.

Tematica, bibliografia și alte informații privind desfășurarea concursurilor pot fi găsite pe site-ul web al UCV, <http://www.ucv.ro/invatamant/educatie/concursuri>. Informații suplimentare se pot obține la nr. de telefon: +40 740 132 392 și la e-mail: [mihai.mocanu@edu.ucv.ro](mailto:mihai.mocanu@edu.ucv.ro).

### Dosarul de concurs trebuie să cuprindă:

- Cererea de înscriere la concurs;
- Actele de studii în original și copie (Bacalaureat, Licență, Master, inclusiv după diploma de doctor dacă este cazul). Doctoranzii vor atașa o adeverință eliberată de școala doctorală
- CV Europass în limba română.
- Adeverință medic familie cu mențiunea APT DE MUNCĂ;
- Cazier judiciar.



**Dosarele de concurs** se depun până la data de 01.09.2023, la sediul INCESA, sala 305, Bulevardul Decebal 107, Craiova, între orele: 8:00-16:00.

**Contestațiile** se depun în termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor la sediul INCESA, sala 305, Bulevardul Decebal 107, Craiova, între orele: 8:00-16:00, iar rezultatul acestora se afișează, conform calendarului concursului, la avizierul de la sediul INCESA, sala 305, Bulevardul Decebal 107, Craiova, între orele: 8:00-16:00.

Anexăm bibliografia și tematica concursului.

### **Bibliografie:**

1. Autor: Adrian Atanasiu  
Titlu: Inteligența artificială. O abordare practică  
Editura: Editura Universității din București  
Anul publicării: 2018
2. Autor: Dan Mihai Irimia  
Titlu: Mașini inteligente. Cu sau fără degete?  
Editura: Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Anul publicării: 2015
3. Autor: Adrian Iftene, Radu Tudor Ionescu, Dan Tufiș  
Titlu: Limbajele naturale și inteligența artificială  
Editura: Editura Universității din București  
Anul publicării: 2018
4. Autor: Ionel Giosan  
Titlu: Inteligența artificială și alte povestiri  
Editura: Editura Tehnică  
Anul publicării: 2005
5. Autor: Dragoș Burileanu, Liana Stanescu  
Titlu: Inteligența artificială și ingineria cunoașterii  
Editura: Editura Politehnica Press  
Anul publicării: 2016
6. \*\*\* Baze de date de pe site-ul Bibliotecii UCV <http://biblio.central.ucv.ro/>
7. \*\*\* Legea 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare.
8. \*\*\* <http://www.infocercetare.ro/ro/Materiale-informative/Ghiduri-de-utilizare-681>
9. \*\*\* <http://www.research.ro/>

### **Tematică:**

1. Introducere în Inteligența Artificială: Definierea conceptului de inteligență artificială, istoria și evoluția acesteia, principalele ramuri și tehnici utilizate în domeniu.
2. Învățarea Automată (Machine Learning): Abordarea învățării automate, algoritmi de învățare supervizată și nesupervizată, aplicații practice și studii de caz în cadrul învățării automate.
3. Rețele Neurale Profunde (Deep Learning): Fundamentele rețelelor neuronale profunde, arhitecturi, antrenare, utilizare în recunoașterea de obiecte, prelucrarea limbajului natural și alte aplicații de top.



4. Procesarea Limbajului Natural (Natural Language Processing - NLP): Tehnici de prelucrare a limbajului natural, analiza textelor, modele de limbă, aplicații NLP și provocări în domeniul prelucrării limbajului natural.
5. Inteligența Artificială Etică și Aspecte Sociale: Dezbateri și considerații etice referitoare la inteligența artificială, impactul acesteia asupra societății, protecția datelor, responsabilitatea și transparența în dezvoltarea algoritmilor AI.

**Notă:**

Forma de organizare a concursului:

1. Proba scrisă din tematica de specialitate
2. Proba practică din tematica generală și cea de specialitate

Proba scrisă este probă eliminatorie, nota minimă este 5,00 (cinci). Nota finală se calculează ca medie aritmetică între nota de la proba scrisă și nota de la proba practică. În cazul în care există note finale egale, departajarea se va face în funcție de nota de la proba scrisă.

Director proiect,  
Prof. univ. dr. Mihai Mocanu