



## ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Departamentul de Cercetare și Management Programe anunță scoaterea la concurs a unui post de **asistent de cercetare**, pe perioadă determinată de 14 luni, în domeniile **Inginerie Industrială și Ingineria materialelor**.

### Condiții de participare la concurs

Candidații trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- 1) Să fie doctori sau doctoranzi în faza finală de susținere a tezei în unul din domeniile specifice postului scos la concurs și să aibe recomandarea conducătorului de doctorat.
- 2) Să aibă cunoștințe și abilitități în domeniile de competență solicitate.
- 3) Să cunoască bine limba engleză (cunoașterea unei alte limbi străine reprezintă un atu).
- 4) Să știe să utilizeze calculatorul și alte tehnologii moderne de comunicare.
- 5) Să aibă experiență minimă în managementul proiectelor de cercetare.

### Înscrierea la concurs

Dosarele de înscriere la concurs se depun la sediul Departamentului de Cercetare și Management Programe, Clădirea centrală a Universității din Craiova, sala C427, str. Al.I.Cuza nr.13, în zilele lucrătoare, între orele 9,00-14,00, până pe 22.10.2015. Ele trebuie să cuprindă:

- Cerere de înscriere la concurs.
- Copii legalizate după actele de studii (inclusiv după diploma de doctor). Doctoranzii vor atașa o adeverință eliberată de școala doctorală.
- Recomandarea conducătorului de doctorat.
- CV EUROPASS în limba română.
- Cazier judiciar.
- Adeverință medicală.

Rezultatul selecției de dosare va fi afișat pe 23.10.2015 pe site-ul Universității, [www.central.ucv.ro](http://www.central.ucv.ro).

### Organizarea concursului

Concursul va consta din două probe:

1. Proba scrisă, pe 26.10.2015, ora 8 în Clădirea centrală a Universității, str. A.I. Cuza nr.13, sala C454
2. Proba practică, pe 28.10.2015, ora 8 în Clădirea centrală a Universității, str. A.I. Cuza nr.13, C454.

Proba scrisă este eliminatorie, nota minimă de promovare fiind 5,00 (cinci). Nota finală a concursului 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

Rezultatele celor două probe vor fi afișate pe site-ul Universității din Craiova ([www.central.ucv.ro](http://www.central.ucv.ro)) în aceeași zi în care s-au desfășurat probele. Contestațiile se depun în termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor la sala C427, str. Al.I.Cuza nr.13.

Anexăm **tematica și bibliografia** pentru concurs, precum și **fișa postului** care vizează în principal activități suport pentru centrele și grupurile de cercetare din instituție. Ele pot fi găsite și pe site-ul web al UCV, <http://www.ucv.ro/invatamant/educatie/concursuri>, precum și pe site-ul specializat al Ministerului Educației și Cercetării Științifice, <http://jobs.edu.ro/>. Informații suplimentare privind desfășurarea concursurilor se pot obține de la Departamentul de Cercetare și Management Programe, Clădirea centrală a Universității din Craiova, sala C427, telefon +40 251 413844.

**TEMATICĂ DE CONCURS**

pentru

poziția de **Asistent de cercetare**, domeniile **Inginerie Industrială și Ingineria materialelor**

**SUBIECTE GENERALE (Comune pentru ambele domenii):**

1. Baze de date cu reviste stiintifice: acces, utilizare.
2. Proiecte de cercetare: de unde si cum se pot atrage fonduri pentru cercetare? Cum se scrie un proiect de cercetare?
3. Cunoștințe IT: softuri de editare și de prelucrare de text.

**Bibliografie:**

1. Baze de date de pe site-ul Bibliotecii <http://biblio.central.ucv.ro/>
2. Baze de date prin site-ul ANELIS PLUS: <http://www.anelisplus.ro/>
3. Programe europene de cercetare: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

**SUBIECTE DE SPECIALITATE (distincte pentru fiecare domeniu):**

**a. Inginerie Industrială**

1. Noțiuni introductive privind CN  
Caracterizarea generală a comenzilor automate. Sisteme de comandă numerică. Sisteme de coordonate și mișcări. Noțiuni generale privind programarea manuală și programarea asistată de calculator a mașinilor-unelte cu comandă numerică.
2. Programarea convențională a sistemelor de producție cu comandă numerică  
Limbajul de programare. Structura programului program-piesă. Prezentarea generală a adreselor folosite la programare. Programarea traiectoriei sculei. Corecția de rază. Programarea unor condiții de traiectorie.
3. Programarea ciclurilor de lucru  
Cicluri pentru prelucrarea suprafețelor complexe prin strunjire. Cicluri pentru prelucrarea alezajelor. Cicluri pentru prelucrarea filetelor.  
Programarea centrelor de prelucrare verticale. Programarea prelucrărilor prin frezare. Cicluri pentru prelucrarea alezajelor.
4. Principii generale de proiectarea proceselor tehnologice de prelucrare mecanică prin așchiere
5. Calculul regimurilor de așchiere
6. Precizia de prelucrare. Definitii. Factori de influență.

**Bibliografie:**

1. Albu. A., s.a. - Programarea asistată de calculator a mașinilor-unelte - Editura Tehnică, București, 1980;
2. Catrina D., s.a., Programare si operare CNC. Îndrumar de laborator, Editura Printech, Buc., 2010;
3. Ciocărdia. C., s.a. - Bazele elaborării proceselor tehnologice în construcția de mașini, E.D.P., București, 1983 ;
4. Stanimir. Al., - Tehnologia construcțiilor de mașini - Bazele proiectarii proceselor tehnologice de prelucrare mecanică - curs - Reprografia Universității din Craiova, 1998 ;
5. Stanimir. Al., - Tehnologii de prelucrare pe strunguri cu comandă numerică - Editura Universitaria, Craiova, 2002 ;
6. Stanimir. Al., - Programarea sistemelor de producție cu comandă numerică – Elemente de operare și programare, Îndrumar de laborator. Vol. 1, Editura SITECH, Craiova, 2013, 190p, ISBN 978-606-11-3817-5;
7. Stanimir. Al., - Precizia de prelucrare si calitatea suprafețelor aschiate - Editura Universitaria, Craiova, 2005;
8. Stanimir. Al., Stoian. A., Mirițoiu. C., - Tehnologia fabricării produselor mecanice – Precizia de prelucrare și calitatea suprafețelor realizate în sistemul tehnologic mecanic . Îndrumar de laborator. Vol. 1, Editura SITECH, Craiova, 2013, 217p, ISBN 978-606-11-3817-3, ISBN 978-606-11-3818-0;
9. Stanimir. Al., Stoian. A., Zamfirache. M., Didu. M., Mirițoiu. C., - Tehnologia fabricării produselor mecanice – Tehnologii de prelucrare pe mașini-unelte clasice și cu comanda program, Îndrumar de

laborator. Vol. 2, Editura SITECH, Craiova, 2013, 270p, ISBN 978-606-11-3817-3, ISBN 978-606-11-3819-7.

**b. Ingineria materialelor**

1. Tehnologii de formare de semifabricate prin micro-injectia pulberilor metalice/ceramice/composite.
2. Tehnologii specific metalurgiei pulberilor (MP) pentru fabricarea structurilor poroase tip spuma.
3. Materiale composite hibride obtinute prin tehnologia MP pentru aplicatii in ingineria tesuturilor dure.
4. Materiale metalice/ceramice/composite avansate obtinute prin MP pentru aplicatii in industria constructoare de automobile.

**Bibliografie**

1. Radulescu, M., Studiul Materialelor, Ed. Did. Ped. Bucuresti, 1986
2. Colan, H., Studiul Materialelor, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1988
3. Mangra, M., Stiinta Materialelor. Curs, Reprografia Universitatii din Craiova, 1994
4. Mangra, M., Materiale fabricate prin metalurgia pulberilor, Editura Universitaria Craiova, 1997, ISBN -973-9271-17-0
5. Gingu, O., Materiale compozite usoare, Ed. Universitaria, Craiova, 2003
6. Cimpoica Ghe. s.a., Enciclopedia caracterizarii materialelor, Edit. Bibliotheca, Targoviste, 2009
7. \*\*\* Advances in nanoengineering, Edit. A.G. Davies & J.M.T. Thomson, Imperial College Press, Univ. of Cambridge, UK, 2007

**FORMA DE ORGANIZARE A CONCURSULUI:**

1. Probă scrisă din subiectele de specialitate (2 ore)
2. Probă practică din subiectele generale și cele de specialitate.

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
DEPARTAMENTUL DE CERCETARE SI MANAGEMENT PROGRAME

FIȘA INDIVIDUALĂ A POSTULUI

I. Specificarea postului:

- Denumirea postului: **Asistent de cercetare**
- Nivelul studiilor: Studii superioare cu doctorat obținut sau în curs de obținere (nivel 8 cf. Clasificării Dublin).
- Abilități, calități și aptitudini solicitate ocupantului:
  - Abilitatea de a asculta și de a înțelege informațiile și ideile, de a genera și utiliza diferite reguli, de a aplica deductiv reguli generale unor probleme specifice.
  - Gândire analitică și critică, , capacitatea de a lucra eficient în echipă, creativitate și inițiativă, integritate și devotament pentru instituție, aptitudini de comunicare.

II. Descrierea postului – Activități:

Nr.crt.	Tip de activitate	Nr.ore/ săptămână
1.	<b>Activități de Cercetare-Dezvoltare-Inovare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități de cercetare efectivă: întocmire documentații, întreținere echipamente, efectuare de măsurători, colectare date, etc.</li> <li>• Participarea la activități de practică.</li> <li>• Acordarea de asistență tehnică în realizarea unor lucrări de dizertație sau doctorale.</li> <li>• Tehnoredactarea unor reviste/ articole/ materiale de specialitate.</li> </ul>	
2	<b>Activități de sprijinire a cercetătorilor în derularea proiectelor de cercetare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidențe primare pentru documente (îndosariere contracte, regulamente, copii ale unor documente din proiect).</li> <li>• Întocmirea unor documente, transmiterea și păstrarea acestora (referate, state, rapoarte, etc.).</li> <li>• Asigurarea fluxului de documente între coordonator și serviciile administrative ale UCV.</li> <li>• Sprijin în organizarea unor evenimente, manifestări științifice, expoziții și târguri.</li> <li>• Tehnoredactare și prelucrarea de date pe calculator.</li> <li>• Întreținerea de site-uri web sau gestionarea unor baze de date cu informații specifice domeniului.</li> <li>• Sprijin în producerea de prototipuri și în întocmirea de documentații pentru brevetarea unor idei, produse sau servicii.</li> </ul>	
3	<b>Activități de administrare și întreținere a bazei materiale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Întocmirea și menținerea la zi a documentelor de gestiune pentru baza materială din dotarea Centrului de cercetare.</li> <li>• Întreținerea și deservirea echipamentelor și instalațiilor din dotarea laboratoarelor de cercetare.</li> </ul>	
Total ore		<b>40</b>

**Notă:** Repartiția orelor/săptămână se va realiza în funcție de specificul postului și a necesităților de etapă. Informații suplimentare la telefon 0251.413844

**DIRECTOR DE DEPARTAMENT,**  
Prof.univ.dr. Radu Constantinescu