

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 domeniul **Inginerie Electrică / Energetică**. Activitatea se va desfășura în cadrul Institutului de Cercetare în Științe Aplicate (INCESA).

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 domeniul specific postului scos la concurs și să aibă recomandarea conducătorului de doctorat.
- 2) Să aibă cunoștințe și abilitități în domeniile de competență solicitate.
- 3) Să fi fost membru în echipă pentru minim 2 studii/proiecte de cercetare.
- 4) Să cunoască limba engleză (cunoașterea unei alte limbi străine reprezintă un atu).
- 5) Să aibă cunoștințe de redactare a rapoartelor tehnice în domeniile de competență solicitate.
- 6) Să cunoască minim un instrument software de analiză și/sau gestionare a datelor tehnice.
- 7) Să știe să utilizeze calculatorul și alte tehnologii moderne de comunicare.
- 8) 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. A.I.Cuza nr.13, în zilele lucrătoare, între orele 9,00-14,00, până pe 18.11.2016. 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 21.11.2016 pe site-ul Universității, www.central.ucv.ro.

Organizarea concursului

Concursul va consta din două probe:

1. Proba scrisă, pe 24.11.2016, ora 10 în Clădirea centrală a Universitatii, str. A.I. Cuza nr.13, sala C452
2. Proba practică, pe 28.11.2016, ora 10 în Clădirea centrală a Universitatii, str. A.I. Cuza nr.13, C452.

Proba scrisă este eliminatorie, nota minimă de promovare fiind 50 puncte. 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) în aceeași zi în care s-au desfășurat probele. Contestățiile 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 INCESA. 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**, domeniul **Inginerie Electrică / Energetică**

SUBIECTE GENERALE:

1. Baze de date cu reviste științifice: acces, utilizare.
2. Proiecte de cercetare: de unde și 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 :

- (1) Cunoașterea unor legi și principii fundamentale legate de sistemele electroenergetice (regimuri de funcționare; componente; surse de energie regenerabile).
- (2) Cunoașterea unor principii legate de măsurarea mărimilor electrice (tipuri de tehnologii și echipamente; standarde de măsurare în sistemele electroenergetice).
- (3) Cunoașterea unor principii legate de eficiența energetică (metode de îmbunătățire; principii de întocmire a bilanțurilor electronergetice).
- (4) Cunoașterea unor principii legate de calitatea energiei electrice (tipuri de perturbații electromagnetice; parametri de calitate a energiei electrice; mijloace îmbunătățire a calității energiei electrice).
- (5) Cunoașterea utilizării unor echipamente de achiziție a datelor pentru domeniul electroenergetic.
- (6) Cunoașterea utilizării bazei IEEEExplore și utilizarea datelor din această bază.
- (7) Competențe de comunicare în limba engleză.

Bibliografie:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Manescu, L.G. | Sisteme electroenergetice, Ed. Universitaria 2002 |
| 2. Iacobescu, Gh., Iordănescu, I., Tudose, M. | Rețele și sisteme electrice, EDP 1979 |
| 3. Heier, S. | Grid Integration of Wind Energy Conversion Systems, John Wiley & Sons 2001 |
| 4. Markvart, T. | Solar Electricity, John Wiley & Sons 2001 |
| 5. Albert H., Golovanov, N., Golovanov, C., Răscanu, V., Elefterescu, L. | Monitorizarea calității energiei electrice, EDP 2002 |
| 6. ANRE, nr. 20/27.08.2004 | Compania Națională de Transport al Energiei Electrice "Transelectrica" S.A., Codul Tehnic al Rețelei Electrice de Transport |
| 7. PE143/94 | Normativ privind limitarea regimului nesimetric și deformant în rețelele electrice. |
| 8. PE142/80 | Normativ privind combaterea efectului de flicker în rețelele de distribuție. |

9. Standard EN 50160 LPQI Power Application Guide “Voltage Disturbances Standard EN 50160 / Voltage Characteristics in Public Distribution Systems” Copper Development Association IEE Endorsed Provider 2004
10. N.Golovanov,
2007
P.Postolache,
C.Toader, Eficiența și calitatea energiei electrice, Editura Agir, București,
11. ANRE Ord. 128/2008,
12. Codul Tehnic al Rețelelor Electrice de Distribuție, Autoritatea Națională de reglementare în domeniul Energiei din România OG nr. 22/2008, ordonanța privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie Publicat în monitorul Oficial, Partea I nr.628 din29.08.2008
13. Berinde, T. Întocmirea și analiza bilanșurilor energetice, vol. I și II, Editura Tehnică, București, 1974.

FORMA DE ORGANIZARE A CONCURSULUI:

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

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.	Activități de Cercetare-Dezvoltare-Inovare: <ul style="list-style-type: none">• Activități de cercetare efectivă: întocmire documentații, întreținere echipamente, efectuare de măsurători, colectare date, etc.• Participarea la activități de practică.• Acordarea de asistență tehnică în realizarea unor lucrări de dizertație sau doctorale.• Tehnoredactarea unor reviste/ articole/ materiale de specialitate.	10
2	Activități de sprijinire a cercetătorilor în derularea proiectelor de cercetare: <ul style="list-style-type: none">• Evidențe primare pentru documente (îndosariere contracte, regulamente, copii ale unor documente din proiect).• Întocmirea unor documente, transmiterea și păstrarea acestora (referate, state, rapoarte, etc.).• Asigurarea fluxului de documente între coordonator și serviciile administrative ale UCV.• Sprijin în organizarea unor evenimente, manifestări științifice, expoziții și târguri.• Tehnoredactare și prelucrarea de date pe calculator.• Intreținerea de site-uri web sau gestionarea unor baze de date cu informații specifice domeniului.• Sprijin în producerea de prototipuri și în întocmirea de documentații pentru brevetarea unor idei, produse sau servicii.	20
3	Activități de administrare și întreținere a bazei materiale: <ul style="list-style-type: none">• Întocmirea și menținerea la zi a documentelor de gestiune pentru baza materială din dotarea INCESA.• Intreținerea și deservirea echipamentelor și instalațiilor din dotarea laboratoarelor de cercetare.	10
Total ore		40

Notă: Informații suplimentare la telefon 0251.413844

