



**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANTA**  
**Facultatea de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului**  
B-dul Mamaia 124, Constanta 900527, ROMANIA  
Tel: +40241606434 Fax +40241606434 e-mail: fctep@univ-ovidius.ro

## **Catedra: Tehnologie și inginerie chimică**

### **Șef lucrări, poz.8**

#### **a) Descrierea postului:**

**Șef lucrări poziția 8 din** ștatul de funcții al catedrei de Tehnologie și inginerie chimică

**Discipline:** Procese de transfer de caldură, Optimizarea proceselor tehnologice Controlul și siguranța proceselor tehnologice, Proiectarea proceselor chimice industriale, Transportul și depozitarea produselor petroliere

**Condiții:**

- absolvent de studii universitare în domeniul inginerie chimică sau mine, petrol și gaze
- titlu de doctor în domeniu sau în domeniu înrudit

#### **b) Atribuțiile/activitățile aferente postului scos concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică:**

- activitati de predare pentru disciplinele Procese de transfer de caldură, Optimizarea proceselor tehnologice, Controlul și siguranța proceselor tehnologice, Proiectarea proceselor chimice industriale, Transportul și depozitarea produselor petroliere;
- activitate de seminar la disciplina Optimizarea proceselor tehnologice și proiect la disciplina Proiectarea proceselor chimice industrial;
- verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală;
- îndrumare de lucrări de licență și disertație;
- îndrumare activitate de cercetare studenți;
- asistență la examene;
- consultații cu studenții;
- activități de cercetare științifică;
- participare la întocmirea documentelor necesare departamentului în care va activa.

#### **c) Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 1521 RON**

#### **d) Calendarul concursului:**

**15 iulie - 29 august 2011** – Înscrierea candidaților

**7 septembrie 2011**– Programarea datelor de susținere a probelor de concurs si publicarea pe publicare pe pagina web

**14 - 17 septembrie 2011** – Susținerea probelor de concurs

**19 septembrie 2011** – Ședința Consiliului Facultății pentru analiza rezultatelor și validarea concursului

**22 septembrie 2011** – Ședința de senat pentru validarea rezultatelor concursului

**e) Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv:**

1. Mecanisme de transfer termic
2. Combustia în cuptoare tehnologice
3. Schimbătoare de caldură
4. Elaborarea modelului matematic al procesului
5. Aplicarea metodei experimentelor statistice în simularea unor procese
6. Optimizarea cheltuielilor în rafinărie pentru obținerea unor sortimente de produse petroliere
7. Explozii și incendii în parcurile de rezervoare
8. Fiabilitatea utilajului tehnologic
9. Defectele și cedările pompelor și centrifugelor
10. Realizarea diagramelor de proces
11. Realizarea diagramelor de conducte și instrumentație
12. Realizarea diagramelor cauză și efect
13. Transportul prin conducte al petrolului brut vâscos sau congelabil
14. Depozitarea petrolului brut și a produselor petroliere
15. Pierderi de produse în transport și depozitare.

**Bibliografie:**

- D. Dobrinescu, Procese de transfer termic și utilaje specifice, ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
- E.A. Bratu, Operații unitare în ingineria chimică, vol.2, ed. Tehnică, București, 1984;
- Somoghi V., Procese de transfer de caldură, ed. Cartfil, Ploiești, 1998.
- A. Imre, S. Agachi, Optimizarea proceselor în industria chimică, ed. Tehnică, București, 2002;
- A. Wionaroschy, M. Mihai, R. Isopescu, Optimizarea proceselor în industria chimică. Exemple și aplicații, ed. Tehnică, București, 1990.
- G. Stanescu, A. Pavel, D. Mandalopol, Utilaj chimic și petrochimic, ed. Dobrogea, Constanța, 2007;
- A. Pavel, Siguranța în funcționare a utilajelor petrochimice, ed. Tehnică, București, 1988.
- A. Pavel, Inginerie mecanică în petrochimie, ed. Univ. Petrol-Gaze, Ploiești;
- T. Chis, Proiectarea instalațiilor industriale chimice. Note de curs, ed. PIM, Iași, 2009
- T. Oroveanu, Al. Stan, V. Talle, Transportul petrolului, ed. Tehnică, București, 1983;
- A. J. Reynolds, Curgeri turbulente în tehnică, ed. Tehnică, București, 1982.

**f) Descrierea procedurii de concurs:**

1. Candidatul va susține în fața comisiei o prelegere publică de minimum 45 min cu prezentarea rezultatelor profesionale reprezentative și a planului de dezvoltare a carierei universitare;
2. Candidatul va susține un curs în domeniul postului scos la concurs din tematica anunțată pe pagina web a concursului în fața membrilor comisiei și a studenților, dacă perioada de desfășurare a concursului este specifică activităților didactice.
3. Comisia de concurs va studia dosarul și lucrările științifice ale candidatului și va evalua rezultatele utilizând grila de punctaj din anexa la Metodologie;
4. Finalizarea concursului conform prevederilor din Metodologia privind concursul.

**g) Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:**

- a. cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b. propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.
- c. curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic care trebuie să includă:
  - informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;
  - informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante;
  - informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursă de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate;
  - informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.
- d. lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format electronic;
- e. fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat;
- f. copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g. rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat sau, după caz, al tezei de abilitare pe maxim o pagină pentru fiecare limbă;
- h. declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i. copie legalizată a diplomei de licență sau a atestatului de recunoaștere,
- j. copie legalizată a diplomei de master sau a atestatului de recunoaștere;
- k. copii legalizate ale foilor matricole, suplimentelor de diplomă sau situațiilor școlare, eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- l. copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;

- m. în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- n. maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- o. dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (ex. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii.
- p. la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate);
- q. dovada achitării taxei de înscriere la concurs (50 lei pt. cadrele didactice titulare ale Universității “Ovidius”Constanța și 100 lei pt. candidații din afara universității)

**h) Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:**

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța