

### **Specificațiile postului**

1. Nivelul de studii: Studii de master sau studii de doctorat absolvite sau în curs.
2. Calificarea necesară:
  - Cunoștințe tehnice în domeniu – tehnologii de prelucrare neconvenționale în domeniul îmbinării materialelor;
  - Cunoștințe limbi străine: engleză la nivel mediu;
  - Operare PC : Microsoft Office și alte programe specifice activității postului.

**Tematica pentru concurs** în vederea ocupării postului de  
**ASISTENT DE CERCETARE** în domeniul tehnologii și echipamente neconvenționale

#### **1. Concepție și proiectare computerizată – pondere 10%**

- Desen tehnic industrial
- Proiectare mecanică computerizată 2D și 3D

#### **2. Prelucrarea materialelor prin sudare – pondere 10%:**

- Știința și ingineria materialelor;
- Sudarea cu ultrasunete.

#### **3. Elaborarea unei propuneri de proiect în domeniul tehnic sub forma unui eseu – pondere 70%**

#### **4. Test de limba engleză – pondere 10%**

- traducere din română în engleză
- traducere din engleză în română

## BIBLIOGRAFIE

1. Amza Ghe., Ultrasunete. Aplicații active, Academia de Științe Tehnice din Romania, Editura AGIR, 2006
2. Cleșiu S.R. - *Stadiul și tendințele de dezvoltare a sudării cu ultrasunete a materialelor plastice și metalice*, OID. ICM, SID 80, București, 1989
3. Răduță A, Șerban V. – Elemente de știința și ingineria materialelor, 1998
4. Seiculescu V. – Proiectarea asistată de calculator, Editura Politehnica, 2008

*Notă: În lipsa identificării/obținerii de către candidat a lucrărilor din Bibliografie, acesta se poate pregăti din orice alta lucrare în care se tratează subiectele menționate.*