

### **Specificațiile postului**

1. Nivelul de studii: Studii de master sau studii de doctorat absolvite sau în curs.
2. Calificarea necesară:
  - Cunoștințe tehnice în domeniu – mașini și instalații mecanice;
  - Cunoștințe privind utilizarea softurilor de simulare și modelare numerică;
  - 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 mașini și instalații  
mecanice

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

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

#### **2. Modelare matematică – pondere 10%:**

- Simulare curgere
- Simulare structuri de rezistență

#### **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. Belgiu G. – Bazele proceselor de fabricație (curs-online)
2. Belgiu G., Nicoară M., Stan D. – Sisteme CAD / CAM / CAE / PLM, Editura Politehnica, 2004
3. Drăghici G. – Tehnologia fabricării produselor, Editura Politehnica, 2010, ISBN 978-606-554-219-8
4. Fleșer T. – Fabricarea sistemelor mecanice. Procese tehnologice de bază, Editura Sudura, 2008, ISBN 978-973-8359-55-0

*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.*