



Tematică de concurs pentru ocuparea postului de asistent, poziția 12, din Statul de Funcții și de Personal Didactic al departamentului IMM din anul universitar 2019-2020:

1. Rezistența materialelor I, II
 - 1.1. Calculul barelor drepte la întindere-compresiune;
 - 1.2. Calculul barelor zvelte de secțiune circulară.
2. Vibrații mecanice
 - 2.1. Stabilirea ecuației de mișcare la sisteme cu 1 grad de libertate (metoda d'Alembert);
 - 2.2. Sistemul dinamic al mașinii unelte (caracteristici, metode de apreciere calitative și cantitative a stabilității).
3. Mașini unelte
 - 3.1. Procedee, scule și mașini-unelte pentru prelucrări prin așchiere: strunjire, gaurire, frezare;
 - 3.2. Noțiuni generale despre așchiera metalelor: construcția, geometria și uzura sculelor, cinematica procesului de așchiere, regimuri optime de așchiere.

Bibliografie:

1. Buzdugan, G. *Rezistența Materialelor*, Editura Academiei, București, 1986;
2. Pintilie, G., Albuț, A., *Rezistența Materialelor*, Ed. Tehnica INFO Chișinău 2007;
3. Mocanu, D.R., *Rezistența materialelor*, Ed. Tehnică, București, 1980;
4. Tripa, M., - *Rezistența materialelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1967;
5. Zichil, V., Pintilie, G., *Vibrații mecanice*, Curs litografiat, Bacău, 1994;
6. Chiriacescu, Sergiu T., Balcu, I., *Vibrații ale sistemelor mecanice: culegere de probleme*, Editura Universității "Transilvania", 2007;
7. Bereteu, L., - *Vibrații mecanice: teorie și probleme*, Universitatea Tehnică, 1995
8. Gh. Buzdugan, L. Fetcu, M. Rades, *Vibrațiile sistemelor mecanice*, Editura Academiei, 1975.
9. Brabie G., Chiriță B., *Mașini Unelte și prelucrarea materialelor metalice*, Editura Alma Mater, 2014.
10. Picoș C., Pruteanu O., Bohosievici C., *Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin așchiere*, Chișinău, Editura Militară Universitas, 1992, Vol. I și II
11. Picoș C., Coman Gh., Slatineanu L., *Prelucrabilitatea prin așchiere a aliajelor feroase*, București, Ed. Tehnica, 1981
12. Brabie G., Samachiș I., *Mașini-Unelte. Bazele optimizării soluțiilor de proiectare*, Ed. Junimea, 1995.

Director Departament IMM
Conf. univ. dr. ec. ing. Cătălin Drob