

***Tematica de examen
admitere 2012***

Program master: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

1. Structura mecanismelor și a mecanismelor biomorfe (elemente cinematice, cuple cinematice, grad de mobilitate, grupe modulare active și pasive);
2. Modele structurale și cinematice pentru analiza cinematică a mecanismelor robot și biomorfe (metode de analiza cinematică a mecanismelor, modele cinematice pentru grupele modulare active și pasive);
3. Noțiuni privind modelarea cineto-dinamică și proiectarea în medii de programare avansate.

Bibliografie

1. Ocnărescu, Const., *Mecanisme și manipuloare*, Ed.Bren, București., 2001;
2. Antonescu, P., *Cinetostatica și dinamica mecanismelor*, Ed.UPB, București, 1980;
3. Moise V.& col., *Analiza mecanismelor aplicate*, Ed.Printech, București, 2008;
4. Comănescu,Adr.& col., *Bazele analizei și sintezei mecanismelor cu memorie rigidă*, POLITEHNICA Press, București, 2008;
5. Comănescu,Adr.& col., *Bazele modelării mecanismelor*, POLITEHNICA Press, București, 2010.