



Universitatea POLITEHNICA din București  
Facultatea de Ingineria și Managementul  
Sistemelor Tehnologice  
Departamentul Teoria Mecanismelor și a Roboților  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042 București, Corp JC,  
etaj 1, camera 2 (JC 102)  
Tel: +4021 4029632



---

**TEMATICĂ  
PENTRU  
CONCURSUL DE ADMITERE LA  
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT**  
Programul **MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR  
MECANICE MOBILE (MSSMM)**

*Subiecte:*

1. Structura mecanismelor și a mecanismelor biomorfe (elemente cinematice, cuple cinematrice, 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-dinamica și proiectarea în medii de programare avansate.

*Bibliografie:*

- 1a. Ocnărescu C. — *Mecanisme și manipolatoare*, Ed.Bren, București, 2001;
- 1b. Antonescu P - *Cinetostatica și dinamica mecanismelor*, Ed.UPB, București, 1980
2. Moise V., & col. - *Analiza mecanismelor aplicate*, Ed.Printech, București, 2008;
- 3a. Comănescu Adr.& col., *Bazele analizei sintezei mecanismelor cu memorie rigidă*, POLITEHNICA Press, București. 2008;
- 3b. Comănescu Adr.& col.- *Bazele proiectării mecanismelor*, POLITEHNICA Press, București, 2010.

*Notă:*

Se va trata un subiect din tematica primei opțiuni (program de masterat) exprimată la înscriere.

*Coordonator program de masterat,*

Prof. dr. ing. Adriana COMĂNESCU

*Director de departament,*

Prof. dr. ing. Constantin OCNĂRESCU