



ADMITERE DOCTORAT  
Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Inginerie Mecanică  
Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Sorin Vlase

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: <i>Studiul vibrațiilor unei platforme inertiiale de masa foarte mare</i>
Conținut / Principalele aspecte abordate : <i>Analiza vibrațiilor antropice si datorate cutremurelor care apar la platforma de 54.000 tone de la Magurele, construita in cadrul proiectului ELI-NP</i>
Bibliografie recomandată: 1. Valcovici si altii, Mecanica Teoretica, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti 2. Buzdugan si altii, Vibratii mecanice, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti
Note /Precondiții / Obs.: - <i>Nu e cazul</i>

TEMA 2: <i>Studiul structurilor autovehiculelor electrice</i>
Conținut / Principalele aspecte abordate - <i>Calculul unor structuri ale autovehiculelor electrice tinand seama de specificitatea acestora</i>
Bibliografie recomandată: Bibliografie recomandată: 1. Valcovici si altii, Mecanica Teoretica, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti 2. Buzdugan si altii, Vibratii mecanice, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti 3. Zienkievici, Finite Element Method, 2010
Note /Precondiții / Obs.: - <i>Nu e cazul</i>

TEMA 3: Metoda Gibbs-Appel aplicata pentru analiza cu elemente finite a structurilor elastice ale automobilelor

Conținut / Principalele aspecte abordate - Se aplica metoda Gibbs-Appel la calculul unor componente de autovehicul, folosind metoda elementelor finite. Cu aplicare practica.

Bibliografie recomandată:

4. Valcovici si altii, Mecanica Teoretica, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti
5. Buzdugan si altii, Vibratii mecanice, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti
6. Zienkiewicz, Finite Element Method, 2010

Note /Precondiții / Obs.: *Nu e cazul*

Conducător de doctorat,

Coordonatorul  
domeniului de doctorat,

Prof.dr.ing. S. Vlase



Prof.dr.ing. S. Vlase

