



## ADMITERE DOCTORAT Sesiunea Septembrie 2022

**Domeniul de doctorat: Matematica**

**Conducător de doctorat: Marin Marin**

### TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

#### **TEMA 1: Vibratii in mediile poroase cu microstructura**

**Conţinut / Principalele aspecte abordate** - *se va adapta /completa/elimina, după caz*

Se definesc vibratiile in forma generala, abstracta. Se adapteaza apoi pentru mediile poroase cu microstructura. Cateva tipuri de vibratii si importanta studierii lor.

#### **Bibliografie recomandată:**

1. M. Marin, Ecuatii cu derivate parţiale, Editura Tehnică, Bucureşti, 1998
2. D. Ieşan, Mecanica generalizată a solidelor, Centrul de multiplicare, Universitatea Al.I. Cuza, Iaşi, 1973.
3. Stan, Chiriţă, Mecanicamediilor continue, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2010

#### **TEMA 2: Partitia energiilor in mediile poroase**

**Conţinut / Principalele aspecte abordate** - *se va adapta /completa/ elimina, după caz*

Se definesc principalele tipuri de energie ce caracterizeaza un mediu continuu. Se studiaza evolutia acestor energii si efectul asupra comportarii mediilor poroase.

#### **Bibliografie recomandată:**

1. M. Marin, Ecuatii cu derivate parţiale, Editura Tehnică, Bucureşti, 1998
2. D. Ieşan, Mecanica generalizată a solidelor, Centrul de multiplicare, Universitatea Al.I. Cuza, Iaşi, 1973.
3. Stan, Chiriţă, Mecanicamediilor continue, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2010

**Conducător de doctorat,**

Prof. dr. Marin Marin

Semnătură



**Coordonatorul domeniului de doctorat,**

Prof. dr. Radu Paltanea

Semnătură

