

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2025

Domeniul de doctorat:

Conducător de doctorat:

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Studiul experimental şi analiză parametrică a comportamentului mecanic al argilei prin teste de laborator

Conţinut / Principalele aspecte abordate -

- *Efectul ciclurilor de uscare-umezire asupra proprietăţilor mecanice.*
- *Modelarea constitutivă a comportamentului argilelor (ex: modelul Cam Clay).*

Bibliografie recomandată:

K. Terzaghi, R.B. Peck & G. Mesri, Soil Mechanics in Engineering Practice, 1996,
<https://archive.org/details/soil-mechanics-in-engineering-practice-1996-by-karl-terzaghi-ralph-b.-peck-gholamreza-mesri>
B.M. Das, Principles of Geotechnical Engineering,
<https://dl.icdst.org/pdfs/files/f26ec24b602af7971800c8c327a3b3bd.pdf>
Alonso, Gens & Hight, "The mechanical behavior of natural clays" – (1990)
ASTM D2850 / ASTM D4767 – Teste triaxiale nedrenate şi drenate pentru soluri coezive.
BS 1377 – Metode britanice pentru testarea solurilor pentru lucrări de inginerie civilă.
SR EN ISO 17892 – Standarde europene pentru testarea mecanică a solurilor.

Note / Precondiţii / Obs.: -

☒ **Doctorat ştiinţific (doar cu frecvenţă)**

☐ **Doctorat profesional (cu frecvenţă sau frecvenţă redusă)**

☒ **cu finanţare de la bugetul de stat**

☐ **cu taxă sau cu finanţare din alte surse decât bugetul de stat**

Conducător de doctorat,

Prof. dr. hab. Alina Bărbulescu

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. hab. Carmen Elena Maftei