



**Activități de cercetare în domeniul determinării caracteristicilor
fizico-mecanice ale pământurilor**

Laboratorul de Geotehnică și Fundații



A. Personalul didactic implicat în activități de cercetare în domeniu:

1. Lt.col.conf.univ.dr.ing. Cătălin BACIU
2. Cpt.lect.univ.dr.ing. Vlad CUCU
3. Cpt.lect.univ.dr.ing. Dan BULIGA
4. Lect.univ.dr. Patricia MURZEA
5. Lt.drd.ing. Anabella COȚOVANU







B. Activități de cercetare:

Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor: umiditate, mase, greutate unitare, grad de îndesare, granulozitate, plasticitate, permeabilitate, capilaritate, contracție și umflare, compactare, compresibilitate, rezistență la forfecare.






C. Echipamente:

1.	Aparat de forfecare directă	Determinarea rezistenței la forfecare a pământurilor	
2.	Edometru	Determinarea compresibilității	



3.	Permeamtru cu 4 celule	Determinarea permeabilității pământurilor	
4.	Compactor proctor	Determinarea compactării pământurilor	
5.	Placă dinamică	Evaluarea gradului de compactare	
6.	Ciururi, site, masă vibrantă	Determinarea granulozității prin cernere	
7.	Areometre	Determinarea granulozității prin sedimentare	
8.	Aparate Casagrande	Determinări limitei superioare de plasticitate a pământurilor	



9.	Penetrometru automat cu cadran	Determinarea limitei superioare de plasticitate a pământurilor	
10.	Baie de nisip și picnometre	Determinarea densității scheletului pământurilor	
11.	Etuvă	Uscarea probelor în condiții standardizate	
12.	Exicatoare	Răcirea probelor în condiții standardizate	
13.	Extruder	Extragerea probelor pentru încercări	

D. Activități de învățământ:

Cursurile și laboratoarele aferente disciplinelor: *Geologie, Geotehnică și Fundații*