



Activități de cercetare în domeniul determinării caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor de construcții

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-Ilie BULIGA
4. Lect.univ.dr. Patricia MURZEA
5. Lt. drd.ing. Anabella Eliza COTOVANU
6. Slt.ing. Florin MOȚA



B. Activități de cercetare:

Determinări pentru următoarele materiale de construcții:

- Lianți și mortare;
- Beton simplu, beton armat;
- Epruvete metalice;
- Epruvete din lemn;
- Zidărie – materiale și tehnologii
- Finisaje
- Izolații hidro, termice și fonice
- Determinări nedistructive asupra structurilor
- Rezistența materialelor

Laboratorul este dotat cu echipamente ce permit măsurători ce pot acoperi o gamă largă de determinări:







C. Echipamente:

1.	Presă întindere oțel H011-01N	Încercări de întindere pentru oțeluri folosite în construcții Diametre de lucru $\phi 6$ - $\phi 25$ mm	
2.	Presă mecanică pentru betoane 3000 kN	Determinarea rezistenței la compresiune, întindere din încovoiere și a modulului de elasticitate	






3.	Aparat pentru determinarea permeabilității betoanelor în 3 puncte	Determinarea adâncimii de pătrundere a apei sub presiune pentru betoane	
4.	Betonoscop ultrasonic	Caracterizarea rezistenței betonului prin încercări nedistructive	
5.	Complet carotiera pentru betoane Rothenberger Rodicut 400/500	Extragerea de carote din structuri din beton armat	
6.	Consistometru pentru betoane VE-BE	Determinarea consistenței betoanelor proaspete	
7.	Sclerometru	Determinări nedistructive asupra betoanelor, cărămidilor sau mortarelor	
8.	Aparat pentru determinarea volumului de aer oclus	Determinarea volumului de aer din betoanele proaspete prin presiune	



9.	Profoscop	Investigarea nedistructivă a structurilor din beton armat	
10.	Masă de împrăștiere	Determinarea gradului de împrăștiere pentru mortare și betoane	
11.	Etuvă 440 L	Păstrarea probelor în condiții standardizate	
12.	Etuvă 100 L	Păstrarea probelor în condiții standardizate	
13.	Mașină pentru tăiat probe	Confecționarea epruvetelor și probelor pentru încercări	
14.	Con tasare	Determinarea lucrabilității betoanelor proaspete prin metoda tasării	



15.	Bazin păstrare probe capacitate 635 l	Păstrarea probelor în condiții standardizate	
16.	Balanțe digitale	Cântărire epruvete, lianți și agregate	
17.	Betonieră 75 L	Realizarea mortarelor și betoanelor	
18.	Divizor agregate capacitate 30 litri	Sortarea agregatelor	-
19.	Picnometru	Determinarea densității corpurilor lichide sau solide	-

D. Activități de învățământ:

Cursurile și laboratoarele aferente disciplinelor: *Materiale de construcții, Mecanica structurilor, Construcții civile, Construcții metalice, Construcții din beton armat etc.*