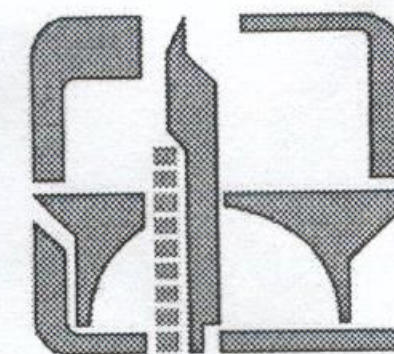
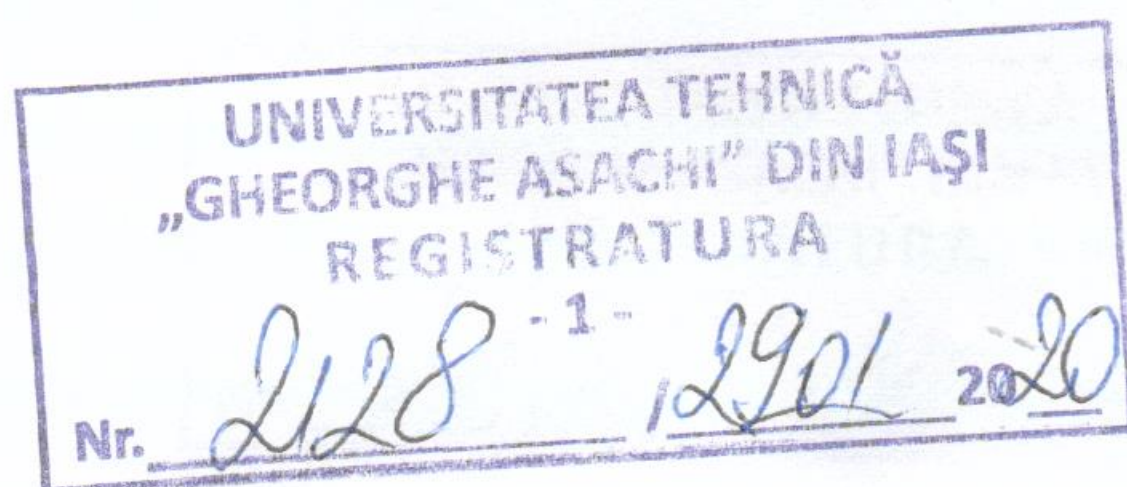




UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, municipiul Iași, cod 700050
Tel: 0232278683, Tel/Fax: 0232233368, E-mail: decanat@ce.tuiasi.ro



Departamentul Construcții Civile și Industriale
Tel: 0232278680/1421, E-mail: secretariat_cci@ce.tuiasi.ro



Se aprobă,

Rector

Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

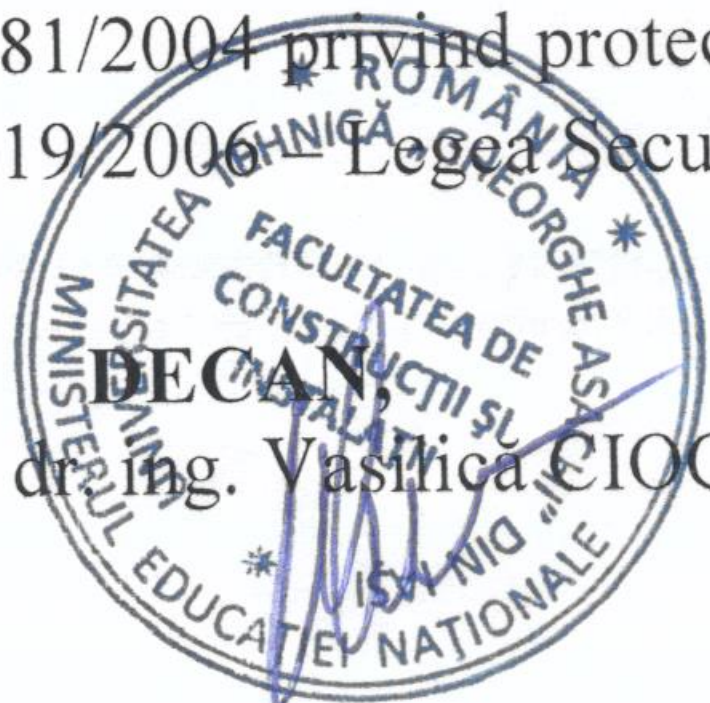
TEMATICĂ

1. Încercări de laborator pentru evaluarea caracteristicilor mecanice ale elementelor de construcții din beton, lemn, oțel și compozite polimerice armate cu fibre.
2. Evaluarea experimentală a proprietăților mecanice ale elementelor din zidărie și testarea sistemelor de consolidare dezvoltate pentru acestea. Pregătire, instrumentare și testare.
3. Tehnici moderne de fabricare a matrițelor pentru turnarea epruvetelor din rășini sintetice și a celor din adezivi.
4. Metode de instrumentare a epruvetelor supuse la diverse solicitări în vederea monitorizării stării de tensiuni – deformații specifice.
5. Posibilități de îmbunătățire a răspunsului structural al adezivilor structurali.
6. Tipuri de sisteme de consolidare aplicate zidăriilor din cărămidă și din piatră. Elemente componente, tehnici de punere în practică, metode de control a calității și de determinare a proprietăților mecanice.
7. Cunoașterea programelor Word și Excel (din cadrul suitei de programe Microsoft Office), necesare pentru întocmirea de rapoarte și pentru prelucrarea datelor obținute pe cale experimentală;
8. Norme de tehnica securității muncii în laboratoarele de încercări ale Departamentului Construcții Civile și Industriale.

BIBLIOGRAFIE

1. Isopescu D., Stănilă O. (2014), Îndrumar pentru lucrări de laborator. Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași;
2. Roșca E. V., Axinte E. (2010), Evaluarea calității oțelurilor și a îmbinărilor sudate prin încercări fizico-mecanice. Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași;
3. Țăranu N., Bejan L., Cozmanciuc R., Hohan R. (2013), Materiale și elemente compozite I. Prelegeri și Aplicații. Editura Politehniun, Iași;
4. Da Silva L. F. M., Dillard D. A., Blackman B., Adams R. D. (2012), Testing adhesive joints. Best practices, Wiley-VCH Verlag & Co. KGa, Germania;
5. Carlsson L. A., Adams D. F., Pipes R. B. (2014), Experimental characterization of advance composite materials. CRC Press, Boca Raton;
6. Grimberg R., Palihovici V. (2001), Lucrări de laborator. Analiza nedistructivă a metalelor – Defectoscopie, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi,, Iași;
7. Legea 481/2004 privind protecția civilă;
8. Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă.

Conf. univ. dr. ing. Vasilica CIOCAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU

