

Bazele calculului automat al structurilor cu metoda elementului finit

**Coordonator disciplină
Prof. dr. ing. Dan Diaconu-Şotropa**



**Facultatea de Construcții și Instalații
U. T. Iași - 2013**

CONDIȚIILE REALIZĂRII

Contract de cercetare internă: nr. 3453/2006

Bazele calculului automat al structurilor cu metoda elementului finit

(suport de curs)

Sunt disponibil la orice discuții pe marginea materialului prezentat sub titlul de mai sus iar sugestiile și observațiile dumneavoastră vor fi avute în vedere la redactarea variantei finale a suportului de curs

Autorul

Iași, varianta octombrie 2013

CUPRINS

PRELEGAREA 1	
INTRODUCERE LA METODA ELEMENTELOR FINITE	9
PRELEGAREA 2	
FUNDAMENTELE STATICII MATRICEALE CLASICE	11
PRELEGAREA 3	
STATICA STRUCTURILOR CU ZĂBRELE	23
PRELEGAREA 4	
STATICA GRINZILOR CONTINUE	37
PRELEGAREA 5	
STATICA CADRELOR	51
PRELEGAREA 6	
STATICA STRUCTURILOR CONTINUE	
TIP PERETE STRUCTURAL	65
PRELEGAREA 7	
STATICA STRUCTURILOR CONTINUE TIP PLANȘEU	81
PRELEGAREA 8	
DINAMICA STRUCTURILOR ÎN MEF	93
PRELEGAREA 9	
VALORI ȘI VECTORI PROPRII ÎN MEF	105