



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

**Aparate de cale.
Contributii la stabilirea starilor de eforturi si de deformatii**

Capitolul 1. Evolutia aparatelor de calcul

Capitolul 2. Schimbatoare simple

Capitolul 3. Parametri necesari stabilirii starii de eforturi si de deformatii la reperele schimbatorului simplu

Capitolul 4. Metode numerice aplicate la stabilirea starii de eforturi si de deformatii a reperelor din alcatuirea suprarsruturii caii

Capitolul 5. Starile de eforturi si de deformatii la reperele schimbatorului simplu

Capitolul 6. Eforturi unitare si deformatii la curbarea finala si la manevrarea acelor flexibile.

Capitolul 7. Cercetari privind comportarea aparatelor de cale in exploatare

Capitolul 8. Masuratori si analize de masuratori efectuate asupra macazurilor

Capitolul 9. Concluzii