



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Probleme actuale in mecanica solidului deformabil cu aplicatii in constructii

Capitol introductiv. Aspecte traditionale si perspective in problematica enuntata

Capitolul 1. Formularea problemelor lineare si nelineare in mecanica solidelor deformabile. Solutii fundamentale. Elemente finite si elemente de contur

Capitolul 2. Realizarea numerica a modelelor MSD lineare si nelineare, in regim de solicitare dinamica

Capitolul 3. Interactiunea prin ciocnire a cladirilor in timpul cutremurelor. Propuneri normative

Capitolul 4. Ecuatiile constitutive ale modelului de calcul moderat nelinear

Capitolul 5. Modele constitutive pentru materiale cu proprietati elasto-vasco-plastice (EVP)

Capitolul 6. Criterii de cedare pentru materiale cu proprietati elasto-fragil-plastice (EFP)

Capitolul 7. Bazele teoretice si algoritmice in studiul vasco-elasticitatii lineare si nelineare

Anexa A. Analiza fenomenului ciocnirii cladirilor multietajate cu considerarea torsiunii generale

Anexa B. Analiza solutiilor de ranforsare pentru sisteme rutiere cu imbracaminte bituminoasa

Anexa C. Solutii de armare in radiere din beton 3-dimensionale