



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Introducere in calculul neliniar al structurilor la actiuni seismice cu programul SAP2000

Capitolul 1. Programul SAP2000: prezentare generala

Capitolul 2. Cadrul normativ romanesc si european privind calculul neliniar al structurilor la actiuni seismice

2.1. Calculul neliniar al structurilor: consideratii generale

2.2. Prevederi generale

2.3. Neliniaritatea geometrica

2.4. Metode de calcul neliniar

Capitolul 3. Modelarea comportarii neliniare in programul SAP2000

3.1. Tipuri de neliniaritate considerate

3.2. Metode de calcul neliniar implementate in programul SAP2000

Capitolul 4. Modelarea comportarii neliniare a materialelor in programul SAP2000

4.1. Tipuri de materiale disponibile in programul SAP2000

4.2. Modele de material

4.3. Definirea caracteristicilor neliniare ale materialelor

Capitolul 5. Articulaiile plastice in programul SAP2000

5.1. Caracteristici generale

5.2. Tipuri de articulatii plastic

5.3. Curba forta – deplasare

5.4. Modele histeretice

5.5. Definirea proprietatilor articulatiilor plastic

Capitolul 6. Definirea modelului structural pentru calculul nelinier in programul SAP2000

Capitolul 7. Definirea actiunilor seismice si a cazurilor de calcul nelinier in programul SAP2000

7.1. Aspecte generale

7.2. Conditiiile initiale

7.3. Calculul static nelinier

7.4. Calculul dinamic nelinier

7.5. Rezultatele calculului nelinier

Capitolul 8. Exemplu de calcul

8.1. Aspecte general

8.2. Descrierea structurii

8.3. Crearea modelului structural

8.4. Specificarea articulatiilor plastic

8.5. Scheme, cazuri si combinatii de incarcari statice liniare