



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Evaluarea seismică a halelor de beton**

### Introducere

Procedee de reprezentare a acțiunii seismice pentru evaluarea construcțiilor existente

2.1. Metode ingineresti de reprezentare a acțiunii seismice în evaluarea structurilor

2.2. Necesitatea utilizării accelerogramelor artificiale

2.3. Reprezentarea acțiunii seismice prin spectre inelastice de deplasare

Capacitatea de deplasare a elementelor de beton armat

3.1. Introducere

3.2. Modelul de calcul al deplasărilor capabile

3.3. Evaluarea capacității de deplasare conform EN1998-3

3.4. Evaluarea capacității de deplasare conform AIJ Structural Design Guidelines for RC Buildings

3.5. Evaluarea capacității de deplasare prin relațiile simplificată propuse de prof. Sozen

3.6. Evaluarea capacității de deplasare prin relația propusă de Moehle și Elwood

3.7. Evaluarea rigidității efective

3.8. Studii experimentale

3.9. Încercări experimentale pe stalpi lungi

Hale industriale parter proiectate conform P13/70

4.1. Introducere

4.2. Reglementari tehnice ce au stat la baza elaborarii proiectelor

4.3. Comportarea la cutremur a halelor parter

4.4. Procedeeul de evaluare seismica utilizat

4.5. Rezultatele studiului

4.6. Influenta rotirii pe teren

4.7. Consolidarea halelor parter la structurilor la actiuni seismice - studiu de caz

Evaluarea pe baze probabilistice a sigurantei seismice

5.1. Notiuni introductive

5.2. Aplicarea procedeeului

5.3. Concluzii

Concluzii