

Reglementări în Uniunea Europeană și România privind protecția seismică a construcțiilor.

### **EUROCODE 8 – CUTREMURE**

Proiectarea structurilor pentru a fi rezistente la cutremure

Cuprins :

1. Reguli generale pentru acțiunea seismică și clădiri SR EN 1998-1 : 2004
2. Poduri SR EN 1998-1 : 2004 / AC : 2010
3. Consolidarea și repararea clădirilor SR EN 1998-1 : 2004 / NA : 2008
4. Silozuri, rezervoare și rețele de conducte
5. Fundații, structuri de retenție și aspecte geotehnice
6. Turnuri, piloni (stalpi), cosuri de fum.

### **NORMATIV P100 – 2006**

Proiectarea antiseismică a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice

Cuprins :

1. Generalități : domeniu de aplicare, unități de măsură, simboluri.
2. Cerințe de performanță și condiții de îndeplinire.
3. Acțiunea seismică : reprezentarea acțiunii seismice pentru proiectare; spectrul de proiectare, combinarea acțiunii seismice cu alte tipuri de acțiuni.
4. Prevederi generale de amplasare și alcătuire a construcțiilor : alcatuirea de ansamblu a construcțiilor, calculul structurilor la acțiunea seismică, verificarea siguranței.
5. Prevederi specifice construcțiilor de beton armat.
6. Prevederi specifice construcțiilor metalice.
7. Prevederi specifice construcțiilor compozite.
8. Prevederi specifice pentru construcțiile de zidărie.
9. Prevederi specifice construcțiilor din lemn.
10. Prevederi specifice pentru componentele nestructurale ale construcțiilor .

### **NORMATIV NP 076 – 02**

Normativ de proiectare, execuție și evaluarea siguranței la acțiuni seismice a lucrărilor hidrotehnice din frontul barat.

Cuprins :

1. Obiectul normativului.
2. Seismicitatea și parametrii seismici.
3. Principii de proiectare și calcul seismic al lucrărilor hidrotehnice din frontul barat. Interacțiunea structură – lichid – teren de fundare.
4. Calculul seismic al barajelor de beton și de umplutura.
5. Calculul la cutremur al construcțiilor hidrotehnice auxiliare din frontul barat.
6. Execuția barajelor în zone seismice. Măsuri constructive antiseismice.
7. Supravegherea și monitorizarea lucrărilor hidrotehnice din frontul barat realizate în zone seismice.
8. Lucrări de reabilitare a construcțiilor hidrotehnice afectate de cutremure.