



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)

## **Structuri de beton armat pentru cladiri etajate. Exemple de proiectare**

### Exemplul 1

1. Alcatuirea generala a cladirii
2. Evaluarea incarcarilor gravitationale in situatia de proiectare la cutremur
3. Predimensionarea elementelor structural
4. Evaluarea incarcarilor seismice
5. Modelul de calcul la fortele laterale si verticale. Ipoteze de baza
6. Proiectarea rigiditatii la forte laterale
7. Calculul eforturilor in elementele suprastructurii
8. Dimensionarea elementelor structural
9. Proiectarea fundatiei
10. Calculul static neliniar

### Exemplul 2

1. Alcatuirea initiala a structurii
2. Identificarea actiunilor si precizarea marimii acestora. Predimensionarea placii, grinzilor si a stalpilor
3. Stabilirea pe scheme simplificate a valorilor fortelor axiale in pereti. Verificarea preliminarra a sectiunii peretilor si a sectiunilor grinzilor de cuplare
4. Schematizarea structurii pentru calcul

5. Definitivarea evaluarii incarcarilor si a grupurilor de actiuni
6. Calculul structurii la actiuni orizontale si vertical
7. Prelucrarea rezultatelor calculului structural. Stabilirea valorilor de proiectare ale eforturilor sectionale. Calculul si armarea grinzilor de cuplare (incovoiere si forta taietoare)
8. Calculul si armarea peretilor structurali la compresiune/intindere excentrica in sectiuni normale, la forta taietoare in sectiuni inclinate si la lunecare in rosturile de turnare
9. Alcatuirea si calculul planseelor
10. Alcatuirea si calculul infrastructurii si a fundatiei