

Cuprins

A. DINAMICA STRUCTURILOR.....	7
A. 1 GHID DE UTILIZARE A PROGRAMULUI“VIPRO”	7
1. GENERALITĂȚI.....	7
2. ETAPE	8
A.2 SISTEME DINAMICE CU UN GRAD DE LIBERTATE DINAMICĂ (1 GLD).....	24
L1. Evaluarea caracteristicilor elastice și dinamice ale structurii.....	24
L2. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	31
L3. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	37
L4. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	43
A.3 SISTEME DINAMICE CU n GRADE DE LIBERTATE DINAMICĂ (n GLD).....	50
L5. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	50
L6. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	57
L7. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	64
L9. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	78
L10. Evaluarea caracteristicilor elastice si dinamice ale structurii.....	84
B. INGINERIE SEISMICĂ	94
1. Calculul structurilor la acțiunea seismică	94
1.1. Introducere.....	94
1.2. Acțiunea seismică.....	95
2. Conformarea seismică a structurii.....	98

3. Condiții referitoare la masele construcțiilor	103
4. Elemente structurale principale și secundare în preluarea forțelor seismice	103
5. Condiții pentru evaluarea regularității structurale	103
6. Condiții pentru alcătuirea planșeelor	105
7. Clase de importanță și de expunere la cutremur și factori de importanță	107
8. Calculul structurilor la acțiunea seismică	109
9. Combinarea acțiunii seismice cu alte tipuri de acțiuni	113
10. Verificarea la starea limită ultimă	114
11. Verificarea la starea limită de serviciu SLS	119
12. Concepte de proiectare	120
Întrebări și probleme propuse.....	124
Definiții generale [P100-2013]	134
BIBLIOGRAFIE.....	135