Subiecte pentru examenul de verificare a cunostintelor-nivel finalizare studii

(Anul universitar 2016-2017)

**Disciplina: Dinamica si stabilitatea constructiilor**

1. **Schematizari ale structurilor pentru calculul dinamic**: (i) ipoteze de calcul/modelare, definirea gradelor de libertate dinamice; (ii) Proprietati inertiale ale structurii si distributii ale maselor in structura; (iii) Caracteristicile inertiale si elastice ale schemei de calcul-sisteme cu numar finit de grade dinamice de libertate.
2. **Principiile metodei analizei modale**: (i) Ortogonalitatea vectorilor formelor proprii de vibratie; (ii) Superpozitie modala; (iii) Determinarea raspunsului dinamic al sistemelor cu numar finit de grade dinamice de libertate produs de forte perturbatoare oarecare.

Bibliografie:

1. G.M. Barsan, Dinamica si stabilitatea constructiilor, Ed. Didactica si Pedagocica, Bucuresti 1979.
2. A Chopra. Dynamics of structures, Wiley, 2006.
3. I. Bors, Dinamica constructiilor. Breviar teorertic si aplicatii, UT PRESS, 2011.