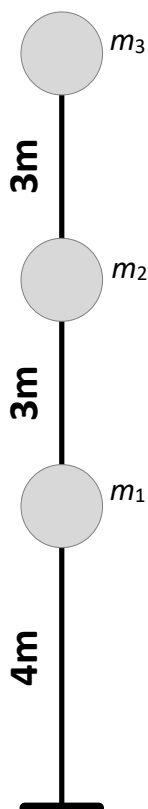


Primer-3-MDOF-Vremenska-analiza-odgovora-Akcelerogram

Komentar: isti dinamički model kao i u primeru *Primer-2-MDOF-Spektralna-analiza-odgovora*.

Odgovor odrediti direktnom numeričkom integracijom i modalnom analizom.



KORACI ZA REŠAVANJE

Svojstvene vrednosti

- Definisati matricu masa i matricu krutosti.
- Rešiti problem svojstvenih vrednosti.
- Ortonormirati svojstvene oblike.

Vremenska analiza odgovora

Modalna analiza

- Iskoristiti prethodno formiranu matricu masa i krutosti.
- Iskoristiti prethodno rešen problem svojstvenih vrednosti.
- Odrediti matricu prigušenja.
- Za svaki ton posebno napisati modalnu jednačinu.
- Numeričkom integracijom za svaki ton rešiti modalnu jednačinu.
- Odrediti ukupno relativno horizontalno pomeranje u nivou svake etaže.

Direktna integracija

- Iskoristiti prethodno formiranu matricu masa, prigušenja i krutosti.

- Formirati vektor dinamičkog opterećenja.
- Numeričkom integracijom odrediti relativno horizontalno pomeranje svake etaže.