



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)

## **Controlul vibrațiilor seismice cu amortizoare semi-active**

### 1. Introducere în protecția seismică

- 1.1. Seisme
- 1.2. Unde seismice
- 1.3. Evaluarea riscurilor seismice
- 1.4. Proiectare seismică
- 1.5. Protecția seismică la nivel social

### 2. Tehnici de modelare structurală

- 2.1. Noțiuni generale
- 2.2. Modele structurale cu un singur grad de libertate
- 2.3. Modele structurale cu mai multe grade de libertate
- 2.4. Analiza post-elastică
- 2.5. Modele structurale în coordonate modale
- 2.6. Modele structurale pentru proiectarea sistemelor de conducere

### 3. Disipatori și amortizoare

- 3.1. Tipuri de disipatori
- 3.2. Amortizorul magnetoreologic

### 4. Exemple de proiectare

- 4.1. Izolarea bazei
- 4.2. Structura de conducere cu regulator modal
- 4.3. Sistem geno-fuzzy pentru controlul vibrațiilor seismice

Anexa. Algoritmi și scheme pentru simulare

Bibliografie