

Activitati realizate pe 2010

1. Identificarea sistemelor de control pasiv utilizate la izolarea seismica si antivibratorie a viaductelor si podurilor.
2. Analiza structurala a sistemelor pasive de rezemare a viaductelor si podurilor.
3. Analiza functionala a sistemelor pasive de rezemare a viaductelor si podurilor.
1. Analiza parametrilor solicitarilor impulsive provenite din traficul rutier.
2. Analiza parametrilor solicitarilor dinamice provenite din miscari seismice.

Activitati realizate pe 2011

1. Analiza in domeniul frecventei a solicitarilor provenite din traficul rutier si din miscari seismice, cu identificarea domeniilor de frecventa critica pentru integritatea structurala a podurilor si viaductelor.
2. Analiza degradarilor posibile care pot aparea din cauze variate: executie, fabricatie, modificari parametrice in timp.
3. Modelarea fizica si matematica a sistemelor vascoelastice.
4. Testarea experimentală a sistemelor vascoelastice la diferite regimuri dinamice de solicitare.
5. Modelarea fizica si matematica a structurii unui pod (viaduct) izolat seismic prin sisteme vascoelastice si cu frecare uscata.
6. Testarea numerica a modelelor teoretice ale podurilor in ipoteza solicitarilor dinamice.