



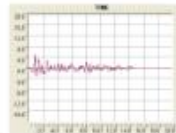
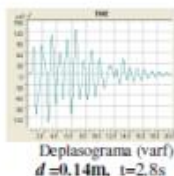
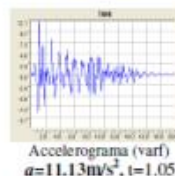
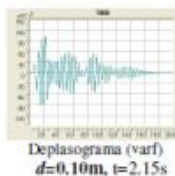
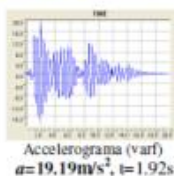
Descrierea conditiilor de teren ale teritoriului Romaniei. Comportarea cladirilor (sistemelor structurale) cu caracteristici dinamice diferite, pe acelasi tip de teren.

Conditile locale de teren sunt descrise prin valorile perioadei de control/colt pentru zona amplasamentului considerat, T_G , conform Codului de proiectare seismica P100-2013.

Comportarea cladirilor cu caracteristici dinamice diferite, pe acelasi tip de teren. Se va observa **amplificarea** valorilor deplasarilor si acceleratiilor la nivelul superior al modelelor, in domeniul perioadelor apropiate de perioada miscarii seismice impuse la baza.

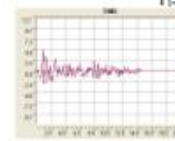
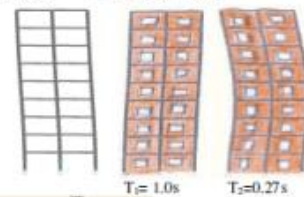


Modelul cu inaltime mai mica are acceleratia la varf amplificata de cca. 4-ori, mai mult decat in cazul celorlalte doua modele prezentate, deoarece perioada de oscilatie a modelului este apropiata de perioada miscarii seismice.



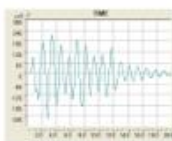
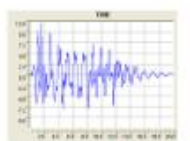
Miscarea seismică

$T_{miscare\ seismică,\ bază} = 0.47s; a_{max}=4.97m/s^2 (t=0.91s)$



Miscarea seismică

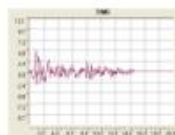
$T_{miscare\ seismică,\ bază} = 0.47s; a_{max}=4.97m/s^2$



Studiul accelerogramelor si deplasogramelor.

Oscilatiile modelelor inceteaza la cateva zeci de secunde dupa incetarea actiunii impuse.

Deplasarile devin maxime la momente de timp care nu coincid intotdeauna cu maximele din acceleratii (deoarece se acumuleaza).



Miscarea seismică

$T_{miscare\ seismică,\ bază} = 0.47s; a_{max}=4.97m/s^2$

INCERC URBAN-INCERC efectueaza studii si cercetari fundamentale si aplicative de interes public national, pentru dezvoltarea stiintei constructiilor in special in domeniul ingineriei seismice.

Institutul participa in mod direct la desfasurarea proiectului prin dezvoltarea materialului educational, seminarii de prezentare a proiectului cu participarea profesorilor interesati din scolile implicate (subiecte legate de risc si vulnerabilitate seismica), sesiuni de pregatire a educatorilor si profesorilor, dezvoltarea de module didactice, crearea si operarea unei platforme demonstrative in cadrul institutului, actualizarea portalului de "E-learning".



Reteaua Seismica Educativă din România (ROEDUSEIS-NET)

Proiect finantat, in cadrul Programului Parteneriate, de UEFISCDI – Unitatea Executivă pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării