



INCD 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

Comportarea cladirilor (sistemelor structurale) cu caracteristici dinamice diferite, pe tipuri de terenuri diferite

Teren	Actiune seismica	Comportarea modelelor de cladiri			
		$T_f=0.47s$	$T_f=1s$	$T_f=1.2s$	
<p>Conditile locale de teren sunt descrise prin valorile perioadei de control/colt pentru zona amplasamentului considerat, <math>T_C</math>, conform Codului de proiectare seismica P100-2013.</p>	<p><math>T_{miscare\ seismica} = 0.47s</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.10m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.14m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.26m</math></p>	
	<p><math>T_{miscare\ seismica} = 1s</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.05m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.40m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.45m</math> la 13s</p>	
	<p><math>T_{miscare\ seismica} = 1.2s</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.06m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.30m</math></p>	<p><math>d_{varf\ cladire} = 0.48m</math> la 16s</p>	
Observatii		<p>Se observa ca <b>amplificarea</b> valorilor deplasarii si acceleratiilor la nivelul superior al modelelor, in domeniul perioadelor apropiate de perioada miscarii seismice impuse la baza.</p> <p><b>Studiul acceleroграмelor si deplasogramelor:</b> 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).</p> <p>Se observa ca modelele au deplasari la varf mai mari in cazul terenului in care miscarea seismica are perioada apropiata de perioada cladirii respective.</p>			