

AMPLIFICAREA DINAMICĂ A CLĂDIRILOR IREGULARE

Claudiu Sorin DRAGOMIR

REZUMAT

Sunt prezentate rezultate noi în privința amplificării dinamice a răspunsului seismic la clădirile neregulate. S-au calculat excentricitățile pentru acest tip de clădiri și s-au comparat efectele neregularităților geometrice atât în plan cât și în elevație. Măsurători dinamice cu echipamentele GeoSIG și prelucrări ale acestora cu programul ARTeMIS s-au efectuat pentru determinarea parametrilor dinamici ai clădirii U.S.A.M.V. din București. Alternativa constructivă aleasă pentru protecția seismică a fost reconfurmarea acestei clădiri.

Cuvinte cheie: amplificare dinamică, structură neregulată, efect de torsiune, reconformare, rost seismic

DYNAMIC AMPLIFICATION OF IRREGULAR BUILDINGS

Claudiu Sorin DRAGOMIR

ABSTRACT

New results are presented regarding the dynamic amplification of seismic response for irregular buildings. The eccentricities were calculated for this type of buildings and the effects of geometrical irregularities both in plan and elevation were compared. Dynamic measurements with equipment GeoSIG and processing of the ARTeMIS program were developed for the determination of dynamic parameters of the building U.S.A.M.V. in Bucharest. The constructive alternative chosen for seismic protection was reshaping of this building.

Keywords: dynamic amplification, irregular structure, torsional effect, reshaping, seismic joint