سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر انواع حرکات لرزه ای زمین ساخت در رفتار سازه های پانلی تحت شتابنگاشت های مختلف

محل انتشار:
اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
مسعود طاری بخش - *دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

محمد زمان کبیر - *دانشیار گروه سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

امید رضائی فر - *دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
این مقاله در خصوص بررسی رفتار دینامیکی ساختمان های ساخته شده از پانل های ساندویچی است که برای اولین بار در خاورمیانه صورت گرفته است. برای انجام این تحقیق، ساختمان یک طبقه با مقیاس کامل از جنس پانل های ساندویچی سبک (3D)، بر روی میز لرزان ساخته شد و تحت شتابنگاشت زلزله های مختلف در دو جهت بهطور همزمان قرار گرفت، بطوریکه این لرزه ها بتوانند سطح جامعی از زلزله ها را از لحاظ انرژی و فرکانس در بر گیرد. بر اساس این آزمایش و با مشاهدات عینی و میدانی انجام شده نحوه تخریب سازه، محل ایجاد ترک ها رفتار سازه استخراج شد. در این آزمایش پاسخ سازه با نصب ابزارهای دقیق اندازه گیری شده است و رفتار واقعی سازه از جمله جذب و توزیع برش پایه، نحوه شکست و سطح عملکرد سازه تحت زمین لرزه ای مختلف برآورد گردیده است.

کلمات کلیدی:
پانل ساندویچی ، میز لرزان ، آنالیز دینامیکی غیر خطی ، شتابنگاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/11639