

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دیوارهای جداگر و قطعات نما بر مشخصات دینامیکی و شاخص آسیب پذیری ساختمان های بتنی با استفاده از روش اندازه گیری ریزلرزه ها

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

شاهرخ شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

محمدعلی هادیان فرد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

تعیین میزان آسیب پذیری لرزه ای یک سازه یکی از مهمترین عوامل در کنترل عواقب پس از وقوع زمین لرزه می باشد. یکی از ساده ترین و کم هزینه ترین روش ها در تعیین میزان آسیب پذیری ساختمان ها استفاده از روش اندازه گیری ریزلرزه ها می باشد. با استفاده از این روش می توان مشخصات دینامیکی ساختمان اعم از فرکانس و میرایی را محاسبه نمود. در این مقاله سعی گردیده است با آنالیز ریزلرزه های برداشت شده در مراحل مختلف احداث یک ساختمان بتنی موردی در شهر شیراز از مرحله اتمام اسکلت و سقف ساختمان تا اتمام دیوار چینی و سپس نمای ساختمان به بررسی تاثیر دیوارهای جداگر و نما در مشخصات دینامیکی و شاخص آسیب پذیری ساختمان پرداخته شود. نتایج حاصل بیانگر افزایش میزان فرکانس و میرایی و همچنین کاهش شاخص آسیب پذیری ساختمان در روند احداث آن و اجرای دیوارهای جداکننده و نما و سایر عملیات توکاری ساختمان می باشد.

## کلمات کلیدی:

ریزلرزه ها، فرکانس سازه، میرایی، شاخص آسیب پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690011>

