

## عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری ساختمانها با استفاده از ارتعاشات محیطی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سحر صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی زلزله، دانشگاه رازی

مهنوش بیگلری - استادیار دانشکده فنی مهندسی، گروه عمران، دانشگاه رازی

ایمان عشایری - استادیار دانشکده فنی مهندسی، گروه عمران، دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

خسارت ناشی از زلزله در ساختمانها به میزان شدت زلزله و آسیب پذیری آنها بستگی دارد، بنابراین ارزیابی آسیب پذیری ساختمانها امری ضروری است که بایستی مورد توجه قرار گیرد. اگرچه روشهای متفاوتی در تعیین آسیب پذیری ساختمانها وجود دارد اما شاخص آسیب پذیری یکی از سریعترین و دقیقترین روشهایی است که با استفاده از ارتعاشات محیطی قابلاندازه گیری است. یکی از مهمترین پارامترهای تعیین شاخص آسیب پذیری، فرکانس طبیعی ساختمانها بوده که با اندازه گیری ریزلرزه ها قابل محاسبه خواهد بود. در مقاله حاضر، با در نظر گرفتن یک ساختمان اسکلت فولادی بادبندی شده و محاسبه فرکانس طبیعی، شاخص آسیب پذیری آن ارزیابی خواهد شد. نتایج، آسیب پذیری بالای ساختمان فوق را نشان می دهند.

## کلمات کلیدی:

شاخص آسیب پذیری، ریزلرزه ها، فرکانس طبیعی، ساختمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348157>

