

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار دینامیکی موج مثلثی با دوزنقه ای در دیوارهای برشی موج دار فولادی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

## نویسندگان:

میرمسعود عفوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

بهمن فرهنگ آذر - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

علی حدیدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

فرخ آقامحمدزاده - مربی

## خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی (SSW) برای مقابله با نیروهای جانبی زلزله و باد در ساختمان ها به ویژه در ساختمان های بلند در دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است استفاده از دیوارهای برشی در ساخت ساختمان های جدید و همچنین تقویت سازه های موجود به ویژه در کشورهای زلزله خیزی مانند امریکا و ژاپن به کار گرفته شده است ایده دیوارهای برشی فولادی موج دار به عنوان جایگزینی برای دیوارهای برشی سخت شده مطرح گردیده است در این مقاله رفتار دیوار برشی موج دار در دو حالت مثلثی و دوزنقه ای با زوایای مختلف موج ۳۰ و ۴۵ و ۶۰ درجه تحت بارگذاری دینامیکی مورد ارزیابی قرار میگیرد همچنین میزان توانایی جذب انرژی کرنشی و برش پایه دیوارهای برشی در حالت مختلف موج ناشی از بارگذاری لرزه ای مورد مقایسه قرار میگیرد لازم به ذکر است از نرم افزار اجزای محدود ANSYS ۷۱۲.۰ برای انجام تحلیل های غیرخطی هندسی و مصالح استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی / موج مثلثی / موج دوزنقه ای، بارگذاری دینامیکی، انرژی کرنشی، برش پایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۰۱۸۰۵/>