

## عنوان مقاله:

تعیین محل بهینه دیوار برشی در یک ساختمان بتن آرمه 8 طبقه

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کاوه دلخواه اکبری - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

مکائیل یوسف زاده - استادیار دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های مناسب برای افزایش مقاومت سازه های ساختمانی بتن آرمه در برابر نیروهای جانبی استفاده از دیوارهای برشی می باشد. دیوارهای برشی به دلیل سختی و مقاومت درون صفحه ای بالا اثرات مطلوبی بر عملکرد ساختمان های بتن آرمه دارند. با توجه به اینکه اجرای ساختمان های بتنی بیشتر از ساختمان های فولادی در ایران مرسوم است و اکثر ساختمان های مسکونی حداکثر در هشت طبقه اجرا شده اند تعیین محل مناسب دیوارهای برشی در چنین ساختمان هایی اهمیت زیادی دارد. بنابراین در این تحقیق ساختمان بتن آرمه هشت طبقه با پلان متقارن و دارای پنج دهانه در هر دو جهت مدنظر قرار گرفته است. موقعیت مناسب دیوارهای برشی در این مقاله بر اساس مقدار حداقل مصالح مصرفی شامل بتن و آرماتور تعیین گردیده است. مدل های مورد نظر در سه حالت مختلف در محیط نرم افزار ETABS پس از تحلیل استاتیکی خطی، طراحی شده اند که در دیوارهای واقع در بیرونی ترین قاب، دیوارهایی که فاصله شعاعی کمتری نسبت به مرکز جرم دارند به عنوان محل مناسب انتخاب شده اند.

## کلمات کلیدی:

دیواربرشی، موقعیت بهینه، ساختمان بتن آرمه 8 طبقه، حداقل مصالح مصرفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456474>

