

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی مقاومت برشی دیوارهای برشی مسلح شده با آرماتور GFRP

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ایمان صلواتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مهران فدوی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

## خلاصه مقاله:

اطمینان از سختی کافی در ساختمان های چند طبقه در برابر بارهای جانبی ناشی از تحریکات باد و یا زلزله بسیار مهم است. دیوارهای برشی بتنی مسلح بخاطر سختی داخل صفحه بالا، با صرفه ترین سیستم مقاوم جانبی می باشد. امروزها توجه به کاربرد روزافزون میلگردهای FRP توسط مهندسان در اجزاء سازه ای، بررسی رفتار اجزاء مسلح شده به اینمیلگردها ضروری است. بررسی مقاومت برشی دیوارهای برشی مسلح شده با آرماتورهای GFRP و تاثیر پارامترهای مختلف موضوع این تحقیق می باشد. علیرغم اینکه آیین نامه های متفاوت استفاده از آرماتورهای FRP را برای دیوارهای برشی و ستون ها بخاطر مقاومت فشاری کم جایز نمی دانند، اما تحقیقات اخیر نشان داده اند که استفاده از این آرماتورهای مقاومتی نزدیک به فولاد دارند و در این تحقیق سعی شده است که با استفاده از مدلسازی اجزاء محدود با نرم افزار ABAQUS میزان تاثیر پارامترهای مختلف بر مقاومت دیوارهای برشی مسلح شده با آرماتورهای GFRP ارزیابی گردد. نتایج حاصل از تحلیل ها نشان داد که بیشترین تاثیر بر افزایش سختی داخل صفحه را افزایش آرماتور طولی المان هایمرزی دارا می باشند اما شکل پذیری دیوارها را نیز به مقدار قابل توجهی کاهش می دهند.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی، میلگردهای FRP، مقاومت برشی، آرماتور GFRP، ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623424>

