سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** بهینه یابی مقادیر استفاده از الیاف های FRP آرامید و شیشه بر اتصالات صلب بتنی

محل انتشار: دومین رویداد بین المللی نمایشگاهی مدیریت بحران ایران قوی ۱۴۰۲ (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: حسین کاظمی – دکتری مهندسی زلزله، گروه مهندسی عمران/دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مهدی خوش وطن - دکتری مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

اتصالات یکی از اجزای مهم سازه های بتن آرمه محسوب می شوند. زمانی که یک سازه ی بتن آرمه برای تحمل بار زلزله طرح می گردد، انتظار می رود سازه در برابر زلزله های شدید که برای عمر مفید آن پیش بینی می شود، بدون آسیب دیدگی جدی مقاومت کند و در برابر زلزله های شدید که برای عمر مفید آن پیش بینی می شود، بدون آسیب دیدگی جدی مقاومت کند و در برابر زلزله های شدید که برای عمر مفید آن پیش بینی می شود، بدون آسیب دیدگی جدی مقاومت کند و در برابر زلزله های شدید که برای عمر مفید آن پیش بینی می شود، بدون آسیب دیدگی جدی مقاومت کند و در برابر زلزله های شدید که برای عمر مفید آن پیش بینی می شود. سهم اتصالات یک قاب خمشی در تحمل تغییرشکل های زاید در اعضای قاب های خمشی سازه های مورد بررسی می شود. سهم اتصالات یک قاب خمشی در تحمل تغییرشکل های ناشی از بار زلزله سهم زیادی است. در این مقاله بهینه یابی مقادیر استفاده از الیاف های FRP آرامید و شیشه بر اتصالات صلب بتنی شد. مدلسازی با استفاده از نرم افزار ABAQUS انجام شد. مدل هایی جهت برآورد پارامترهای لرزه ای آن بصورت غیرخطی هندسی و مصالح ساخته و بررسی شد. نتایج نشان داد که میزان تغییرمکان نهایی در مدل های تویت شد. مدل های تویت آسیب ایزه افرانی تویت آسیب این آرام می رود سازه های عارت آرام می رود ساز مدل این ای از این ای از این ای از این این این از مر زای تورد پارامترهای است در این مقاله بهینه یابی میزان قلی می مدن سبت به نمونه ی بدون تقویت آسیس به ترتیب ۸ / ۱۶ و ۶ / ۱۱ می ساخد این انشان می هد. در صورتی استفاده از الیاف کربنی حافی رسیز می باز افزایش می یابد و این افزایش برای الیاف کربنی و شیشه برابر ۲۱ ، ۱۰ و ۶ / ۷ درصد می بشد و بینگر این مطلب است که افزایش خانین یا بی بیشتری بر افزایش تغیر مکان هدف در لحظه ی گسیختگی دارد. برای مدل های تقویت شیشه برابر ۲۱ ، ۱۰ و ۶ / ۷ درصد می باند و بینگر این مطلب است کربنی و شیشه سختی در اتش بینتری بر ایز را بر ۱۷ در برای مدل های تویت برای مراز مدل های تویش مند می شده بر برابر زار برای برای از بان می را و را باین مروز می قویت می شرد ب شده بر برابر ۲۱ ، ۱۰ و ۶ / ۷ درصد می باشد و بینگر مطلب سختی در اتش بیستری بر افزایش می یابد و این افزایش بان مرای مدل های تقویت شده با سر بر برا بر ۲۱ ، ۱۰ و ۶ / ۱۲ درصد می شود که اینان کربنی و شناسه سین مر مر مر می شدند. برای مران مر

كلمات كليدى:

اتصالات بتنى، الياف، تغييرمكان نهايى، جذب انرژى، ورق تقويتى، تغيير مكان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1927633

