

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیواربرشی بتنی تقویت شده با ورقهای FRP

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد رضا شیرنشان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

کیاچهر بهفرنیا - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی بتن آرمه یکی از رایج ترین سیستم های مقاوم در برابر بارهای جانبی در سازه های بلند مرتبه می باشد با توجه به اینکه بعضی از دیوارهای برشی با استفاده از ایین نامه های قدیمی طراحی شد هاند و این ایین نامه ها رفتار شکل پذیر دیوار برشی را تامین نمی نمایند و با توجه به عدم تطابق طرح لرزه ای این ایین نامه ها با ایین نامه های جدید نیاز به ترمیم و تقویت این دیواره ها امری اجتناب ناپذیر است امروزه استفاده از FRP برای تعمیر و تقویت سازه های بتنی بسیار فراگیر شده است در این تحقیق پس از بررسی رفتار شکست دیوار برشی رفتار دیوار تقویت شده با استفاده از FRP نیز مورد مطالعه قرار گرفته است همچنین یکی از مباحث مهم در زمینه تقویت دیوار برشی با استفاده از ورقهای FRP بحث برای انجام مطالعات در این تحقیق از روش اجزا محدود غیرخطی و مدل رفتاری پلاستیسیته آسیب Damage Plasticity استفاده شده است

کلمات کلیدی:

دیوار برشی , Debonding FRP , روش اجزاء محدود غیرخطی , پلاستیسیته آسیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364274>

