

عنوان مقاله:

تأثیر مقاوم سازی ستونهای بتن مسلح با استفاده از پلیمرهای الیافی مسلح FRP تحت اثر بار محوری فشاری

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی شیخی روحانی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

محمد رضا محمدی زاده - استادیار دانشکده عمران دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای جدید ترمیم و تقویت سازه ها استفاده از مواد کامپوزیتی می باشد این مواد کامپوزیتی بصورت پلیمرهای مسلح شده با الیاف می باشد این مواد با استفاده از چسب بر روی اجزا سازه ای چسبانده میشود این پلیمرهای مسلح شده با الیاف شامل الیاف با مقاومت بالا می باشند که در یک رزین پلیمری به نام زمینه قرار داده شده است برخی آزمایشهای پلیمرهای مسلح شده مقاومت در برابر خوردگی نارسا بودن غیرمغناطیسی بودن نسبت مقاومت به وزن بالا راحتی نصب و هزینه پایین مراقبت می باشند این مقاله نتایج یک مطالعه عددی بر روی ستونهای مقاوم سازی شده با FRP با راریشهای تقویتی متفاوت را ارائه مینماید آنالیزها بوسیله برنامه اجزا محدود ANSYS انجام و با نتایج آزمایشگاهی کالیبره میگردد نهایتا بعد از انجام مدل سازی و آنالیز نتایج عددی محاسبه شده و با نتایج بدست آمده از آزمایشات مقایسه میگردد

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی ، پلیمرالیافی ، بتن مسلح ، آنالیز عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363769>

