

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ستون های فولادی مرکب کوتاه دویل ناودانی ناقص با استفاده از CFRP

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طیبه خانه زائی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

کامبیز نرماشیری - استادیار سازه، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

ستون ها از مهمترین اجزا در سازه می باشند که نقش عمده ای در تحمل و انتقال بارهای ثقلی و جانبی ساختمان به پی دارند. این مقاله به بررسی تاثیر الیاف CFRP در مقاوم سازی ستون های فولادی مرکب کوتاه دویل ناودانی دارای نقص های اولیه افقی و عمودی با ابعاد مختلف در میانه ستون می پردازد. تعداد 52 نمونه سالم و دارای نقص اولیه توسط نرم افزار آباکوس مدلسازی گردید. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که الیاف CFRP کارآیی مناسبی در افزایش ظرفیت باربری و مقاومت دارد و باعث جلوگیری از گسترش نقص می شود.

کلمات کلیدی:

ستون کوتاه فولادی، دویل ناودانی، نقص، مقاوم سازی، CFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917486>

