

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر فاصله تسمه های GFRP از جان تیر فولادی دو دهانه تقویت شده، تحت بار خمشی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین عنصری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

محمدباقر مهدی زاده - دکتری مهندسی عمران-سازه، هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای تبریز

خلاصه مقاله:

ایمنی در سازهها و از طرفی اقتصادی بودن سازهها برای مهندسين عمران همیشه مدنظر بوده است. از این رو استفاده از مواد و مصالح نوین سازههای در سازهها اهمیت زیادی پیدا کرده است. کامپوزیت GFRP به دلیل مشخصاتی همچون وزن کم نسبت به فولاد، مقاومت کششی بالا، مقاومت در برابر خوردگی در شرایط نامناسب محیطی، حمل و نقل و اجرای آسان به دلیل وزن کمتر و امکان تقویت به صورت خارجی بیشتر حائز اهمیت میباشد. در این مقاله به بررسی تاثیر تسمه-های GFRP بر مقاومت خمشی تیر دو دهانه فولادی پرداخته شده است. با بررسی تاثیر فاصله تسمهها از جان تیر، نتایج نشان میدهد با افزایش فاصله تسمه از جان تیر میزان مقاومت خمشی تیر افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

مقاومت خمشی، تیر دو دهانه فولادی، تسمه GFRP، تنش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927198>

