

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر FRP در ظرفیت باربری تیر عمیق بتن مسلح دارای باز شو های مربعی دایروی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی صنعت ساختمان با محوریت تکنولوژی های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مقتدای بهروزسرد - دانشجویی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر

مهدی رحیمی اصل - عضو هیات علمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تیر عمیق دارای باز شو با تکیه گاه ساده تحت بار متمرکز، مدل سازی، مقاومت نهایی تیرهای عمیق بتن مسلح دارای باز شو مورد مطالعه قرار گرفته است. از یک صفحه فولادی در بالای نمونه دو ورق فولادی در دو انتهای پایین نمونه جهت جلوگیری از ترک های موضعی استفاده شده است. در این مطالعه دو نوع باز شو دایره ای مربعی مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه ها تا حد شکست بارگذاری می شوند تاثیر افزایش ظرفیت تیرهای عمیق بتن مسلح دارای باز شو توسط ورقه های CFRP، مورد مطالعه قرار گرفته است. مدل سازی نمونه ها با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود Abaqus انجام شده است. نتایج نشان می دهد که اثر ورق CFRP در تقویت تیرهای عمیق بتن مسلح با باز شو دایره ای بیشتر بوده عملکرد بهتری نسبت به باز شو مربعی دارند.

کلمات کلیدی:

تیر عمیق، بتن مسلح، باز شوهای دایروی مربعی، FRP، تحلیل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843922>

