

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار برشی تیرهای عمیق بتن سبک مسلح تقویت شده با الیاف CFRP, GFRP

محل انتشار:

اولین کنفرانس پدافند غیرعامل و سازه های مقاوم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی حسینی بیگی - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهرام نوایی نیا - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

آزاده السادات اصغری - دانشجوی دکتری سازه

خلاصه مقاله:

استفاده از تیرهای عمیق در بعضی سازه های خاص اجتناب ناپذیر بوده و به منظور کاهش هزینه ها در ساخت آنها از بتن سبک جهت تقلیل بارهای مرده و به تبع آن بار زلزله استفاده می گردد به دلیل پیچیدگی رفتار این تیرها آیین نامه های موجود در تعریف آنها وحدت نظر ندارند از طرف دیگر برای بعضی سازه های قدیمی تر به دلیل تغییر کاربری آنها ممکن است بعضی از المان های این سازه ها مانند تیرهای عمیق نیاز به تقویت داشته باشند بررسی رفتار آزمایشگاهی تیرهای عمیق ساخته شده از بتن سبک تقویت شده هدف این تحقیق می باشد بدین منظور تعداد یک نمونه شاهد بدون تقویت دو نمونه تقویت شده با لامینیت CFRP دو نمونه تقویت شده با ورق CFRP و دو نمونه تقویت شده با ورق CFRP هرکدام به طول 1500 میلی متر عرض 120 میلی متر و ارتفاع 500 میلی متر تا گسیختگی تحت بارگذاری استاتیکی قرارگرفته و رفتار آنها شامل نمودار بار - خیز محل شروع ترک و نحوه گسترش آنها میزان افزایش ظرفیت برشی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تیر عمیق، رفتار برشی، بتن سبک مسلح، مقاوم سازی، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126088>

