

عنوان مقاله:

بررسی المان محدود عملکرد خاموت های کامپوزیتی کربنی در رفتار تیرهای عمیق بتنی

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایمان بهرامی چگنی - مربی و عضو هیات علمی تمام وقت گروه عمران دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

احمد دالوند - استادیار و عضو هیات علمی تمام وقت گروه عمران دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از سازه ها بحث خوردگی و کاهش ظرفیت سازه، یک موضوع جدی می باشد. به همین دلیل یافتن یک روش برای اینکه بتوان با استفاده از آن از کاهش ظرفیت سازه جلوگیری کرد بسیار مهم می باشد. یکی از روش هایی که می تواند موجب کاهش اثرات خوردگی در تیرهای عمیق شود، استفاده از الیاف کامپوزیتی کربنی می باشد. رفتار برشی تیرهای عمیق بتن مسلح در ظرفیت باربری ثقلی سازه و نحوه شکست آن بسیار اثر گذار خواهد بود. در این مقاله یک بررسی آزمایشگاهی و تحلیلی بر روی تیرهای عمیق بتنی دارای خاموت ساخته شده از الیاف کامپوزیتی کربنی صورت گرفته است. در ادامه با استفاده از نرم افزار المان محدود ANSYS مدل المان محدود نمونه آزمایشگاهی ساخته شد.

کلمات کلیدی:

خاموت های کامپوزیتی، المان محدود، تیر عمیق، رفتار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567603>

