

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خاموت های دست ساز مورب در رفتار تیر های بتنی

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

امیرارسلان زمانی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه لرستان،

احمد دالوند - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه لرستان،

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر یک تحقیق آزمایشگاهی و عددی بر روی اثر خاموت های مورب FRP تحت بارگذاری استاتیکی صورت گرفته است. به همین منظور یک نمونه تیر بتنی با خاموت FRP مورب ساخته و تحت بارگذاری تک نقطه ای در وسط دهانه تست گردید. آرماتورهای طولی کلیه نمونه ها فلزی بودند. ضمناً مدل های آزمایشگاهی دارای خاموت مورب FRP به وسیله نرم افزار المان محدود ANSYS مدل سازی گردید. نتایج حاصله نشان دادند که خاموت های FRP دارای عملکرد ظرفیت برشی مناسبی در مقایسه با خاموت های فلزی بودند و در مواردی کرنش نهایی خاموت های ساخته شده از FRP تا ۶۰٪ درصد نیز رسید که دو برابر مقادیر پیشنهادی آیین نامه ها برای طراحی اینگونه سازه های بتنی با الیاف کامپوزیت می باشد.

کلمات کلیدی:

خوردگی، تیر بتن مسلح، خاموت FRP، المان محدود، عملکرد برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252049>

