

عنوان مقاله:

مقاوم سازی پلهای بتنی با استفاده از کامپوزیت FRP

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا حاجی زاده - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

مسعود لک زاده - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

اشکان کردی عسکری - دانشجوی گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مقاوم سازی و تعمیر سازه های بتن آرمه می توان از روشهای مختلفی همچون به کارگیری ورق های فولادی، آرماتورهای خارجی، الیاف FRP و غیره استفاده نمود. بهره بردن از الیاف و کامپوزیت های FRP یکی از شیوه های نوین جهت مقاوم سازی و تعمیر اعضا و مقاطع بتنی است. مقاومت مناسب در برابر خوردگی ها، سهولت استفاده و اجرا، سبک بودن و چگالی کم آنها از جمله دلایل استفاده روزافزون از این لایه های انعطاف پذیر می باشد. استفاده از روشهای جدید همچون کامپوزیت های FRP باعث بروز عملکرد و رفتار بهتر سازه در مقابل بارهای وارده است. در این مقاله مقاوم سازی پایه پل های بتنی توسط کامپوزیت های FRP مورد تحلیل و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، کامپوزیت FRP، پل های بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655567>

