

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای پل های بتن مسلح آسیب دیده در اثر خوردگی با استفاده از FRP

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران علوم زمین و محیط زیست سالم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

الهام رجب پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

سیدفرهاد نبی زاده - دکتری مهندسی عمران، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

ساناز منصورلکورج - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

## خلاصه مقاله:

روش های مختلفی جهت مقاوم سازی سازه های بتن مسلح وجود دارد که در این بین استفاده از پوشش FRP یکی از بهترین و موثرترین روش ها است. FRP ها مصالحی سبک با دوام و مقاوم هستند که امروزه به راحتی در دسترس مهندسیین قرار گرفته اند. ضخامت نسبتا نازک ورق های FRP کاربرد آنها را بسیار ساده نموده و قابلیت اعمال بشر روی اکثر سطوح را امکان پذیر می نماید. پلیمرهای الیافی تقویت کننده (FRP) به علت ویژگی های مطلوبشان مانند مقاومت بالا در برابر خوردگی، تنش کششی بالا و وزن کم، به طور گسترده ای برای ترمیم سختی و مقاومت سازه های بتنی مورد استفاده قرار گرفته اند. این تحقیق به صورت مطالعه مروری و با استفاده از متون، منابع و مقالات داخلی و خارجی انجام شده است. هدف اصلی این تحقیق مقاوم سازی لرزه ای پل های بتن مسلح آسیب دیده در اثر خوردگی با استفاده از FRP می باشد. در این تحقیق به برخی از پروژه های تعمیر و مقاوم سازی در صنعت پل و حمل و نقل که می توانند از راهکارهای FRP به عنوان یک راه حل مقاوم سازی برای تیرها، ستون ها، اسلب، شمع بندی پل و شمع های غوطه ور بهره مند شوند نیز اشاره شده است. همچنین در این تحقیق به خوردگی و اثرات آرماتور پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

مقاوم سازی لرزه ای، پل های بتن مسلح، خوردگی و پلیمرهای الیافی تقویت کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1893215>

