

## عنوان مقاله:

سازه ها و کاربردهای نوین استفاده از کامپوزیت FRP در سازه های هیدرولیکی و دریایی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رضا سرائی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران (آب و سازه های هیدرولیکی)، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

کیومرث صاحبکار - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

تعمیر و جایگزینی سازه های آسیب دیده ناشی از خوردگی در محیط های آبی، سالانه میلیون ها دلار خسارت در سراسر دنیا برجای می گذارد؛ در صورتی که می توان با بهره گیری هوشمندانه از مصالح نوینی چون FRP ها در سازه های مجاور آب، ضمن افزایش طول عمر و بهره وری آنها، هزینه های تعمیر و نگهداری این گونه سازه ها را تا حد زیادی کاهش داد. از این رو، در این تحقیق سعی شده است تا با ارائه خلاصه ای از تکنولوژی کامپوزیت های پلیمری تقویت شده با الیاف (FRP) برای سازه های هیدرولیکی و دریایی، پتانسیل های به کارگیری این مواد از جمله ساخت، تقویت و تعمیر این گونه سازه ها معرفی گردد.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت، FRP، سازه های هیدرولیکی، سازه های ساحلی و دریایی، سازه های آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685956>

