

عنوان مقاله:

حفاظت، نگهداری و ترمیم خوردگی سازه های بتنی مسلح در محیط دریایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

وحید مبشر کاشانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران،

مهدی مرادی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران.

خلاصه مقاله:

بتن مسلح رایج ترین مصالح مورد استفاده در سازه های دریایی است و همچنان با پیشرفت های اخیر در مناطق دریایی و ساحلی، ساخت و بهره برداری بیشتر سازه های بتنی مورد انتظار است. با این حال، رویه های طراحی و ساخت ضعیف همراه با انتخاب نامناسب مصالح و قرار گرفتن در معرض شرایط محیطی تهاجمی، مانند محیط های مملو از کلرید، اغلب منجر به کاهش عملکرد ساختاری و زیبایی بتن می شود. خراب شدن سازه های بتن مسلح واقع در یک محیط دریایی می تواند بر جنبه های ایمنی، اقتصادی و پایداری جامعه تاثیر بگذارد. از این رو، حفاظت و ارائه روش های ترمیمی مناسب برای ساختمان های حساس به آثار تخریبی خوردگی حائز اهمیت است. در این مقاله یک طبقه بندی جامع برای راهکارهای حفاظت، نگهداری و ترمیم بر اساس استانداردها و آئین نامه های سراسر جهان ارائه می دهد. این پژوهش می تواند یک راهنمای مناسب برای پژوهشگران در مورد دانش موجود درباره نگهداری و روش های ترمیم خوردگی سازه های بتنی دریایی و ساحلی محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

حفاظت، نگهداری، ترمیم، سازه های بتنی، محیط دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427789>

