

عنوان مقاله:

ارزیابی وضعیت سازه های بتنی و روش های تعمیر آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

حسام واثقی - کارشناسی ارشد معماری، دانشکده پردیس بین المللی فارابی، دانشگاه هنر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ترمیم و تعمیر سازه های بتنی بخشی اجتناب ناپذیر از نگهداری سازه های بتنی به شمار می آید. تعمیر و ترمیم سازه های بتنی به علل مختلفی چون مشکلات اجرایی و شرایط محیطی از جمله خوردگی میلگردها، سایش، سولفات شدن، فرآیند ذوب و یخ، تبلور نمک، واکنش قلیایی سنگدانه ها، عملکرد میکروبی، آتش سوزی، زلزله، خوردگی اسیدی و .. برای حفظ دوام بهره برداری از سازه ها مورد نیاز می باشد. بنابراین در چنین شرایطی نیاز به شناخت عوامل و سازوکارهای خرابی بتن بسیار با اهمیت است. براساس این شناخت، امکان ارزیابی علمی از وضعیت فعلی سازه و طراحی برنامه تعمیر فراهم می شود. لذا در این پژوهش ابتدا روند خرابی بتن مورد مطالعه قرار گرفته و سپس با ارزیابی وضعیت فعلی سازه سعی بر ارائه راهکارها و روش هایی برای تعمیر سازه مدنظر شده است. در این پژوهش از روش تحقیق توصیفی-تحلیلی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تعمیر، سازه بتنی، خوردگی، سولفات، ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1437596>

