

عنوان مقاله:

بررسی روشهای افزایش دوام بتن و تاثیر آن بر اقتصاد

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اقبال شاکری - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

فرناز بهمن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بتن یکی از پرمصرف ترین مصالح ساختمانی شناخته شده است و علیرغم تلاش های فراوان در راستای بالابردن مقاومت بتن و نیز دقت در مناسب بودن اجزای تشکیل دهنده و نحوه ریختن و عمل آوری آن که خود موجب افزایش طول عمر کارکرد بتن در اکثر شرایط طبیعی و صنعتی میگردد خرابیهای زودرس در سازه های بتنی نشان دهنده نیاز به بررسی پارامترهای موثر بر دوام بتن می باشند توسعه پایدار و لزوم استفاده بهینه از مصالح در ساخت سازه های بادوام از جمله عواملی هستند که در سالهای اخیر از اهمیت ویژه ای برخوردار شده اند در این مقاله به پارامترهای موثر بر دوام بتن باروشهای مختلف بررسی شده و هزینه های ناشی از افزایش دوام بتن در کوتاه مدت و آثار اقتصادی آن در بلند مدت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است بررسی ها حاکی از آن است که اگرچه شاید در برخی از روشها برای افزایش دوام بتن هزینه های اولیه از جهت تهیه مصالح بالا می رود اما در بلندمدت آثار مثبتی دارد که کاهش هزینه ها از جمله هزینه های مربوط به تعمیر و نگهداری از پیامدهای آن می باشد

کلمات کلیدی:

دوام بتن ، پوزولان ، صرفه اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296323>

