

عنوان مقاله:

پایش دوام در بتن های الیافی هوشمند پرتوان در المان ها سازه های بتنی شهری مطالعه موردی بنا های شهر تهران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سعید کیا - دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

محسن حسین زاده - کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

محمد حسن سبط - هیات علمی دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

وحید شاه حسینی - هیات علمی دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پایش دوام بتنی یکی از مباحث بروز و مورد توجه مبحث 9 ام مقررات ملی ساختمان می باشد و همچنین باتوجه به گسترش روزافزون استفاده از بتن های هوشمند توانمند در دهه گذشته بدلیل رفتارهای مکانیکی و دوام مورد نیاز مطلوب در شرایط ویژه افق گستره ای را در برابر مهندسان و طراحان در عرصه ساخت گشوده است به گونه ای که دهه پیشرو را میتوان دهه تحول در صنعت ساخت با استفاده از این تکنولوژی جدید نامید نیاز دنیای جدید به گسترش زیرساخت ها از یک سو و محدودیت منابع و مواد اولیه مورد استفاده در صنعت ساخت از سویی دیگر و نیز اثرات زیست محیطی مخرب ناشی از تولید محصولات مرتبط با صنعت ساخت اهمیت حاکم شدن تفکری برپایه تامین کیفیت مطلوب در کنار کاهش اثرات زیست محیطی و نیز افزایش بهره وری اقتصادی محصولات این صنعت را نمایان می کند بتن های هوشمند توانمند به عنوان نسل جدید بنهای مورد استفاده یکی از نمونه محصولات هستند که از بدو پیدایش مورد مطالعه چرخه های زیست محیطی و اقتصادی قرار گرفته اند این مطالعه در راستای این افق به دنبال بررسی اثرات اقتصادی و زیست محیطی ناشی از ساخت یک سازه با استفاده از بتن های هوشمند توانمند در یک بازه یکصدساله در مقایسه با استفاده از بتن های متداول برپایه اصول و متدولوژی چرخه حیات پروژه می باشد محاسبات در محدوده مکانی ایران و بناهای بتنی شهر تهران قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

بتن های هوشمند توانمند ، سازه های بتنی ، مقررات ملی ساختمان ، چرخه حیات پروژه ، اقتصاد ، پایش ، پل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389771>

