

عنوان مقاله:

مطالعات میدانی و تحلیل مقاومت کسب شده برای نمونه های کارگاهی و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی در پروژه های ساختمانی شهر کرمان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

احد مولائی - کارشناس ارشد عمران، گرایش مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی بعثت، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی میزان کیفیت و مقاومت بتن از انواع آزمایش های مختلف مطابق استانداردها و منابع معتبر استفاده می گردد که از جمله آنها می توان به آزمایش تعیین مقاومت فشاری اشاره نمود. در این پژوهش با مطالعه موردی درچندین پروژه در سطح شهر کرمان، نتایج نهایی مقاومت فشاری نمونه های مکعبی بتن اخذ شده که در شرایط آزمایشگاهی و کارگاهی عمل آوری شده اند بررسی و با هم مقایسه گردیدند. نتایج این تحقیق مشخص نمود که تا چه میزان نحوه عمل آوری نمونه ها در مقاومت فشاری بتن موثر است. بتن های مورد آزمایش در این تحقیق در چهار فصل سال و سه رده مقاومتی ۲۰، ۲۵ و ۳۰ مگاپاسکال دست هبندی شده اند. همچنین پراکنش نمونه گیری در این تحقیق تقریباً در تمام شهر کرمان بوده است. نهایتاً مشخص گردید بیشترین اختلاف مقاومت فشاری بین نمونه های آزمایشگاهی و کارگاهی، مربوط به نمونه هایی است که در فصل زمستان و در دماهای پایین تر صورت گرفته که در پروژه های شهری کرمان و به میزان ۲۲/۶ درصد بوده است.

کلمات کلیدی:

آزمایش اسلامپ، نمونه مکعبی بتن، مقاومت فشاری بتن، عمل آوری بتن، رده بندی بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720711>

