

عنوان مقاله:

بررسی ضریب تبدیل مقاومت فشاری بتن در سنین 7، 28، 90 و 120 روزه و مقایسه آن با مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسن کاشف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مرکز محمودآباد

میرزا گل تبارروشن - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سارا بختیاری - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

منصور نوری - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

سازه های بتنی همواره بر اساس مقاومت فشاری 28 روزه حاصل از نمونه های استوانه ای استاندارد طراحی می شوند. به دلیل زمان بردن این پروسه، این مقاومت اغلب با بدست آوردن مقاومت فشاری 7 روزه بتن و با استفاده از روابط متعدد موجود در آیین نامه ها تخمین زده میشود. در برخی موارد مقاومت اولیه بتن از مقاومت طراحی کمتر بوده و نیاز به پیش بینی مقاومت سنین بالاتر بتن می باشد. در مبحث 9 مقررات ملی ساختمان ضریب های مناسبی ارائه نشده است. به این منظور در تحقیق حاضر با استفاده از نتایج حاصل از آزمایش مقاومت فشاری بتن کارگاهی سازمان عمران شهر آمل روابط بین مقاومت فشاری 7 روزه و 28، 90 و 120 روزه محاسبه شده و مورد ارزیابی قرار گرفته اند. طبق نتایج حاصل، ضریب تبدیل مقاومت 7 روزه به 28 و 90 روزه در مبحث نهم، بسیار متفاوت با نتایج تحقیق حاضر می باشد که نشان از اختلاف زیادی بتن وضعیت موجود و ضرایب ارائه شده در آیین نامه می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن، سن 7 روزه، سن 28 روزه، سن 90 روزه، سن 120 روزه، شهر آمل، مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917416>

