

## عنوان مقاله:

مقایسه مقاومت های فشاری 7 و 28 روزه آزمایشگاهی بتن کارگاهی با پیش بینی مبحث نهم (مطالعه موردی بتن ساختمان های مسکونی شهر تبریز)

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی بتن (سال:1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6 صفحه

## نویسندگان:

علیرضا خالو - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف  
مسعود پوربابا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه  
حسن پناهپور - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

## 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 بر بودن 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 می شود. مقاومت های بدست آمده از مصالح محلی به دلیل وجود تفاوت در ویژگی های مصالح مصرفی هر منطقه نسبت به منطقه دیگر، از جمله نوع سیمان مصرفی و طرح اختلاط استفاده شده، ممکن است دقیقاً منطبق بر روابط تبدیل مقاومت های فشاری 7 روزه به مقاومت فشاری 28 روزه در آیین نامه ها و استاندارد ها نباشد. به این منظور در تحقیق حاضر با استفاده از نتایج حاصل از 345 آزمایش مقاومت فشاری بتن کارگاهی در شهر تبریز روابط بین مقاومت فشاری 28 روزه و 7 روزه محاسبه شده و مورد ارزیابی قرار گرفته اند. طبق نتایج حاصل، ضریب تبدیل مقاومت 28 روزه به 7 روزه در مبحث نهم، 5/26 درصد بیشتر از نتایج تحقیق حاضر می باشد.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن، سن 28 روزه، سن 7 روزه، مصالح محلی تبریز، مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

[https://www.civilica.com/Paper-NCCICI09-NCCICI09\\_046.html](https://www.civilica.com/Paper-NCCICI09-NCCICI09_046.html)

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.