

## عنوان مقاله:

درآمدی بر طرح اختلاط بتن و تاثیر دما و زمان اختلاط در مقاومت فشاری بتن حاصله

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

آبهنام فیضی پور - دانشجوی مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال تهران ایران

علی طاهریان - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال تهران ایران

مهران باربرشیخانی - دانشجوی مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال تهران ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل نامشخص در ساخت بتن، دما و مدت زمان اختلاط بتن می باشند که بدلیل پارامترهای بسیار زیاد و پیچیده دیگردهیل در مقاومت فشاری بتن کمتر مورد بررسی قرار گرفته اند. با ارزیابی این دو پارامتر می توان جلوی دورریزی حجم زیادی از بتن در فصل تابستان یا حتی زمستان را گرفت و به بتنی یکنواخت در فصول مختلف دست یافت. در این مقاله با ارزیابی مقاومت های فشاری حاصل از ساخت بتن در دماها و مدت زمان های اختلاط مختلف، تاثیر این دو پارامتر بررسی شده است. بررسی های انجام شده نشان می دهند که در دمای اختلاط ثابت مقاومت فشاری بتن با افزایش زمان اختلاط کاهش می یابد و در یک زمان اختلاط ثابت، مقاومت فشاری بتن به ازاء یک دمای اختلاط مشخص به حداکثر مقدار خود می رسد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250228>

