

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات پساب بر روی مقاومت فشاری بتن غیر مسلح

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا مسرور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

نورعلی حقدوست قهرمانلو - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

رسول ایلیخانی پور زینالی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

بتن یک سنگ ساخته دست بشر می باشد که از سه قسمت آب، سیمان و مصالح سنگی تشکیل می شود. با توجه به مشکلات کمبود آب و لزوم مصرف آب بیشتر، استفاده از آب های نامتعارف و پساب تصفیه خانه های فاضلاب در چند سال اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در پژوهش حاضر اثر استفاده از سه کیفیت متفاوت آب، شامل آب شرب و پساب تصفیه شده و پساب تصفیه نشده بر مقاومت فشاری مخلوط های بتنی غیر مسلح مورد مقایسه قرار گرفت. بدین منظور مقاومت نمونه های بتنی در سنین 7 و 28 روزه ارزیابی گردید. نتایج آزمایشگاهی نشان داد که مقاومت فشاری نمونه های با آب شرب، پساب تصفیه شده و پساب تصفیه نشده متفاوت می باشد. مقاومت فشاری نمونه های با آب شرب و پساب تصفیه شده و پساب تصفیه نشده در سن 7 روز به عنوان مَثا در نمونه A1 به ترتیب در حدود 169، 175 و 152 کیلوگرم و سانتیمترمربع و در سن 28 روز به ترتیب حدود 265، 270 و 265 کیلوگرم بر سانتی متر مربع می باشند. بنابراین مقاومت فشاری مخلوط های بتنی با گذشت زمان افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

بتن غیر مسلح، آب شرب، پساب، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777242>

