

## عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از فاضلاب و لجن بر مقاومت فشاری بتن

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عرفان فرزاد - دانشجوی دکتری رشته عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروز آب کالایی کمیاب محسوب میشود. از آنجا که افزایش جمعیت و صنعتی شدن، نیاز به آب فراوان دارد، حجم عظیمی از فاضلاب تولید میشود. فاضلاب های تصفیه شده و حتی تصفیه شده برای موارد بسیاری میتوانند مجدداً مورد بررسی قرار گیرند. این امر نقش بسیار مهمی در پایداری جوامع دارد. از آنجا که میزان مصرف آب تقریباً مشابه مصرف بتن میباشد، صنعت ساختمان سازی یکی از مهمترین عوامل مصرف آب در جوامع در حال توسعه میباشد. از این رو، این مقاله بر مطالعه دقیق مصرف انواع فاضلاب های تصفیه شده و خام در بتن میپردازد. استفاده از بعضی از آنها سبب تضعیف ویژگی های بتن شده در حالیکه در مقابل برخی دیگر سبب بهبود ویژگی های بتن می شود. بطور کلی می توان گفت فاضلاب و لجن خام و تصفیه شده در بتن های سازه ای و غیر سازه ای می تواند در کاهش مصرف آب شیرین و حفظ منابع آن کمک شایانی کنند.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، فاضلاب، لجن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224803>

