

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی خواص مکانیکی بتن به دست آمده از پسماندهای عمرانی ناشی از زلزله

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد مهدی پورامین - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت دانشگاه آیندگان

سجاد سردشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت دانشگاه آیندگان

علی هوشمندآیینی - گروه عمران، واحد رودبار، دانشگاه آزاد اسلامی، رودبار، ایران

## خلاصه مقاله:

در عصر جدید ساخت و ساز در کشور با سرعت زیادی رو به افزایش است و ساختمان های ویلایی جای خود را به برج های چندین طبقه می دهند. تخریب ساختمان های قدیمی و ساخت ساختمان های جدید باعث می شود حجم زیادی از خاک و نخاله های ساختمانی ایجاد شود. این نخاله ها یا دفن می شوند یا در مناطقی دیو می شوند. چون امروزه روند ساخت و ساز با شیب بیشتری رو به افزایش است نیاز به محل های دفن بیشتر و محیط زیست را با خطر جدی رو به رو کرده است. این خطرهای زیست محیطی و نیاز بیشتر به زمین برای دفن اهمیت مدیریت نخاله ها را مورد توجه قرار داده است. یکی از راه هایی که می توان نخاله های ساختمانی را کاهش داد، بازیافت و استفاده مجدد از آن است. دفن زباله دو هزینه مهم را شامل می شود که عبارت است از هزینه حمل و نقل و هزینه دفن. یکسری از نخاله ها را می توان از همان مبدا تفکیک نمود و دوباره مورد استفاده قرار داد مانند آهن و چوب که این کار موجب صرفه جویی در هزینه ها می شود. یکی از رایج ترین مواد مورد استفاده در صنعت ساخت و ساز بتن است. تخریب ساختمان ها چه توسط عامل طبیعی مانند زلزله و چه توسط عامل انسانی مقدار نخاله های بتنی زیادی بر جای می گذارد. در این مقاله به بررسی نخاله های ساختمانی به عنوان مصالح بازیافتی در بتن پرداخته شده است و ویژگی ها، معایب و مزایای بتن بازیافتی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان دهنده این است که بتن با مصالح بازیافتی که شامل مقاومت فشاری، مقاومت کششی، درصد جذب آب و مدول الاستیسیته در مقایسه با بتن ساخته شده با مصالح طبیعی در آزمایشات نتایج پایین تری را از خود نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، مقاومت کششی، جذب آب، بازیافت، نخاله های ساختمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1398704>

