

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی استفاده از سنگدانه های بازیافتی حاصل از نخاله های بتنی ساختمان ها جهت جایگزینی سنگدانه طبیعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد وزیری دوزین - گروه مهندسی عمران، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

محمد هادی الماسی - گروه مهندسی عمران، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

بهره مندی از مصالح بازیافتی جهت محافظت از محیط زیست و کاستن هزینه های مربوط به پروژه های عمرانی اهمیت روز افزون دارد. مواد بازیافتی گستره فراوانی دارند و یکی از مهمترین آنها بتن های حاصل از سازه هایی است که عمر مفیدشان به پایان رسیده است. همچنین هزینه بر بودن تهیه و حمل سنگدانه و آسیب زدن به محیط زیست از قبیل برداشت بی رویه از بستر رودخانه ها و کوه بری ها بلند مدت، توجه محققین را به سمت بکارگیری مصالح بازیافتی حاصل بتن نخاله های ساختمانی سوق داده است. در این تحقیق تلاش بر آن بوده است تا از سنگدانه های بازیافتی حاصل از نخاله های بتنی سازه های مختلف جهت جایگزینی سنگدانه طبیعی استفاده شود. با مطالعه آماری مقاومت فشاری بتن های موجود که در ادامه این تحقیق جهت ساخت بتن بازیافتی مورد استفاده قرار گرفتند و همچنین تعیین مقاومت فشاری بتن ساخته شده از سنگدانه های بازیافتی مقایسه و تجزیه و تحلیل نتایج آنها مشخص گردید ارتباط مناسبی بین داده های 7 و 28 روزه وجود دارد و در نظرگیری همزمان روشهای آماری استنباطی می تواند بر این یافته ها صحت گذاری کند.

کلمات کلیدی:

سنگدانه ها، مصالح بازیافتی، نخاله بتنی، روش استنباطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943763>

