

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و دوام بتن های حاوی مواد بازیافتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن گرامی - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

محمدعلی دشتی رحمت ابادی - استاد یار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

حفاظت از محیط زیست و حفظ منابع طبیعی برای حفظ بقای انسان در زمین اهمیت بسزایی دارد. استفاده از منابع طبیعی از زمان انقلاب صنعتی تاکنون رشد بسیار زیادی داشته است. استفاده گسترده از بتن به عنوان یک ترکیب اصلی در کلیه ساخت وسازها موجب آن شده است تا استفاده بیش از حدی از منابع طبیعی شود، و همچنین پس از مدتی که عمر سازه های بتنی به پایان رسید باعث آلودگی محیط زیست می گردد. با توجه به اینکه یک قطعه بتن به طور طبیعی در طبیعت تا سالها باقی خواهد ماند و تجزیه آن سالها طول می کشد باید در این بابت فکری اندیشید تا نسل های آینده هم بتوانند از محیط زیستی سالم و پاک بهره ببرند. استفاده از ضایعات بتنی در ساخت بتن یکی از مواردی است که می تواند هم از نظر اقتصادی و هم از لحاظ زیست محیطی راهکار مناسبی باشد. در این مقاله امکان استفاده از مواد دیگری مانند ضایعات و دورریزهای سرامیک های بهداشتی، ضایعات شیشه ای و ضایعات سنگ مرمر کهنه صورت ضایعات در طبیعت رها شده و باعث آلودگی محیط زیست می شوند در بتن مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بتن بازیافتی، دانه های بازیافتی، نخاله های ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633725>

