

عنوان مقاله:

استفاده از ضایعات صنعت ساخت و ساز در بتن متخلخل به عنوان روسازی راه

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیررضا طاهری - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا امین - کارشناسی ارشد برنامه ریزی حمل و نقل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی خدائی - استاد تمام، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

روسازی راه ها به دو دسته صلب، مانند روسازی بتنی و انعطاف پذیر، مانند روسازی آسفالتی تقسیم می شود. بتن متخلخل نوعی روسازی صلب است که مزایای زیادی از جمله کنترل رواناب سطحی و جلوگیری از جاری شدن سیلاب را دارد. همچنین استفاده از این مصالح در روسازی راه سبب بازگشت آب به منابع زیرزمینی میشود. صنعت ساختمان با تولید پسماند زیاد و همچنین استخراج منابع طبیعی مانند شن و ماسه و تولید CO₂ جزو منابع بزرگ آلودگی محیط زیست قرار می گیرد. با توجه به این موضوع بازیافت ضایعات ساختمانی از اهمیت بالایی برخوردار است. در این پژوهش دو مقاله در مورد تاثیر استفاده از سنگدانه حاصل از بازیافت ضایعات ساختمانی بر خواص بتن متخلخل بررسی شد. یک گروه از محققین تاثیر استفاده از سنگدانه بازیافتی بر خواص بتن متخلخل را مثبت و گروه دیگر تاثیر آنرا منفی ارزیابی کردند. اما نکته مورد اتفاق هر دو گروه این بود که بتن متخلخل با استفاده از سنگدانه بازیافتی در محدوده استاندارد قرار گرفته و قابل استفاده در اجرا است.

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل، ضایعات ساختمانی، بازیافت، سنگدانه بازیافتی، روسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1656248>

