

عنوان مقاله:

بررسی بتن سبزه عنوان ماده ای نوین در کاهش آلاینده های زیست محیطی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راضیه شمشیرگران - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

محمدجواد ذوقی - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

کاربرد پسماند در ساخت بتن و مصالح ساختمانی برای کاهش آلاینده های زیست محیطی نقش مهمی در ساختمان سازی سبز دارند در مطالعه حاضر پس از بررسی مقالات متعددی در زمینه عوامل موثر در ساخت بتن با شاخص آلاینده گی کم چندین جایگزین برای سیمان آرایه گردیده است همچنین استفاده از سنگ دانه های بازیافتی سازگار با محیط زیست در بتن به منظور کاهش استفاده از منابع طبیعی و نقش نانودر بتن نیز در جهت کاهش تولید CO2 مورد بررسی قرار گرفته است نتایج حاصل از مطالعات فوق نشان میدهد کاهش مقدار سیمان در بتن از طریق استفاده از خاکستر بادی راهکاری مفید در جهت توسعه پایداری باشد از طرفی بازیافت مجدد نخاله های ساختمانی میتواند در زمینه کاهش آلودگی محیط زیست گامی مهم ایفا نماید البته نتایج بررسی ها نشان میدهد با وجود اینکه کاربرد علم نانو در صنعت ساختمان سازی در سالهای اخیر رونق گرفته است استفاده از نانوسیلیس در بتن جز روشهایی است که هنوز به طور قطعی نمی توان آن را گزینه مطلوب زیست محیطی و اقتصادی نامید

کلمات کلیدی:

بتن، سیمان، محیط زیست، بتن بازیافت شده، نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688752>

