

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات زیست محیطی تولید سیمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا اسدالله فردی - دانشیار گروه عمران دانشگاه خوارزمی

نیلوفر گنابادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه تولید و مصرف سیمان ایجاد گازهای گلخانه‌ای می نماید، این امر باعث پدیده زمین گرمایی و در پی آن باران هاشدید و خشکسالی در نقاط مختلف دنیا را پدید می آورد و تعداد زیادی از ساختمان های ساحلی در دنیا به زیر آب رفته و اراضی کشاورزی خشک گردیده اند ، لذا مطالعه در کاهش مصرف سیمان که در پی آن باعث کاهش گازهای گلخانه‌ای می شود ، دارای اهمیت به سزایی می باشد. در این مقاله مروری تحقیقات انجام شده در زمینه کاهش مصرف سیمان در بتن و محاسبه چرخه حیات ناشی از مصرف سیمان مقایسه آنها و بیان اثرات تولید سیمان بر محیط زیست داشته. در انتها روی کارها انجام شده تحلیل بحران انجام و گپ های تحقیقاتی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت . بطور کلی نتایج این مرور نشان می دهد که یکی از روش های کاهش اثرات زیست محیطی، کاهش مصرف سیمان و جایگزینی با موادی که نقش سیمان را ایفاء می کند. نتیجه این مرور حاکی از آن است، که در این زمینه ها تحقیقات زیست محیطی چندان انجام نشده و با تحقیقات بیشتر امکان کاهش سیمان در پی آن کاهش گازهای گلخانه ای را در پی دارد.

کلمات کلیدی:

تولید سیمان گاز گلخانه ای چرخه حیات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326439>

