

عنوان مقاله:

ارزیابی آثار بتن سبز بر حفظ محیط زیست و توسعه پایدار

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ یافته های نوین و کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی عادل - کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت موسسه آموزش عالی آیدانا

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش جمعیت و گسترش ساخت و سازهای گوناگون در سراسر دنیا به ویژه سازه های بتنی، تولید و مصرف بتن افزایش چشمگیری داشته است. پیش بینی میشود در سال ۲۰۵۰ مصرف سالیانه بتن، به ۱۸ بیلیون تن در سال برسد. پایداری محیط زیست بستگی به چگونگی استفاده از منابع، معادن و تکنولوژی بدست آمده می باشد. در عصر حاضر که با بحران و آلودگیهای زیست محیطی روبه رو هستیم، باید بتوانیم جهان را عاری از تخریب و به دور از هر گونه آلاینده های مخرب برسانیم. بتندر صنعت ساخت و ساز جایگاه ویژه ای دارد؛ دلیل استفاده از سیمان که ماده اصلی تشکیل دهنده بتن می باشد، و کربن دیاکسید بسیاری در فضای جو ایجاد می کند، باید با علم و آگاهی در راستای کمک به حفظ محیط زیست و توسعه پایدار، گامی برداریم و درباره چگونگی استفاده از بتن سبز راهکارهایی پیشنهاد می شود، که این ماده سازگار و تاثیرگذار بر محیط زیست می باشد. هشت تا درصد از کل دی اکسید کربن منتشره در جهان ناشی از تولید سیمان است. بتن سبز به عنوان یکی ک بتن که از مواد زائد به عنوان حداقل یکی از اجزای سازنده آن استفاده می شود و یا فرایند تولید آن منجر به تخریب محیط زیست نمی شود و دارای مقاومت و پایداری می باشد شناخته می شود. در این مقاله به مفهوم بتن سبز و مرور پژوهش های انجام شده در زمینه بتن سبز پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

بتن سبز، توسعه پایدار، دی اکسید کربن، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1369928>

