

## عنوان مقاله:

تکنولوژی بتن و توسعه پایدار در ایران

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

هرمز فامیلی - دانشگاه علم و صنعت انجمن بتن ایران

## خلاصه مقاله:

به دلایل مختلف توسعه صنعت بتن پایدار نمی باشد . اول اینکه این صنعت حجم زیادی از مواد خام کره زمین را مصرف می کند ثانيا سیمان پرتلند به عنوان چسباننده اصلی بتن سهم عمده ای در تولید گازهای گلخانه ای دارد که باعث افزایش دمای کره زمین شده است و ثالثا بسیاری از سازه های بتنی بدلیل دوام کم بر تولید بتن حاصل از منابع طبیعی اثر منفی دارند. در این مقاله موفقیت های بدست آمده در اجرای پروژه های بتنی مهم در ایران تشریح می شود و سپس به خسارت های ایجاد شده در اثر کاربرد بتن های کم دوام و همچنین تخریب در ساختمانهای بتنی در اثر زلزله اشاره می گردد . دلایل کم دوامی بتن در ایران و اثرات منفی آن بر توسعه کشور بررسی خواهد شد و پیشنهاداتی برای افزایش دوام بتن ارائه می گردند . در پایان به نقش برجسته آموزش در سطوح مختلف و پژوهش برای افزایش دوام بتن و نیل به توسعه پایدار پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، سیمان پرتلند ، دوام بتن ، محیط زیست، آموزش و پژوهش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1563>

