

## عنوان مقاله:

بیماری سرطان بتن و راه های جلوگیری از آن

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، محیط زیست و کشاورزی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سمیرا عطاریور بندرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیارگروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد

## خلاصه مقاله:

بتن پرمصرفترین ماده در جهان بعد از آب است و در صنعت ساخت و ساز به طور حتم پر مصرف ترین ماده بتن است. بتن به معنای واقعی یک موجود زنده است و از بدو تولدش تا انتهای عمرش که ممکن است بی نهایت باشد، احتیاج به مراقبت و نگهداری دارد تا دچار افت، فساد و بیماری نگردد زیرا بتن می تواند مورد حمله مولفه هایی همچون دما، باکتریها، سولفاتها و چندین عامل دیگر تخریب کننده قرار گیرد. علیرغم اینکه مدت نسبتا زیادی از پیرایش بتن نمی گذرد ( حدود 125 سال ) شناخت علل فساد در پروسه ی تحقیقات میدانی و جلوگیری از بروز آن، مقاومت زیاد، استحکام و شکل پذیری بتن استفاده از این ماده را با استقبال روز افزونی مواجه ساخته است. با توجه به گستردگی استفاده از بتن نتایج بهره وری از آن همواره رضایت بخش نبوده و در پاره ای از موارد مسائل و مشکلاتی بوجود آورده است. یکی از مشکلات اساسی که پس از مدتی برای بتن ممکن است به وجود بیاید، کانسر یا سرطان بتن است. سرطان بتن میتواند به دلایل متعددی رخ دهد. در این مقاله ابتدا به بررسی این بیماری می پردازیم و سپس راه های جلوگیری از آن را بیان می کنیم.

## کلمات کلیدی:

سرطان بتن، واکنش سیلیسی-قلیایی، افت، دوام بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170204>

