

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانو ذرات گرافن اکساید بر بهبود مشخصات مکانیکی بتن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مریم آشوری - عضو هیات علمی گروه عمران، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش برخی خواص مکانیکی بتن هایی که در آنها نانو ذرات گرافن اکساید به میزان ۰/۰۳ درصد وزن سیمان به کار رفته است مورد بررسی قرار گرفت. سپس مقاومت فشاری و کششی نمونه های حاوی گرافن اکساید با نمونه های شاهد با نسبت آب به سیمان ثابت، در سنین مختلف، مورد مقایسه قرار گرفت و مشخص شد که مقاومت فشاری بتن حاوی گرافن اکساید ۱۰/۷ درصد و مقاومت کششی آن ۱۸/۳ درصد نسبت به بتن شاهد افزایش یافته است. نتایج نشان داد که افزودن گرافن اکساید تا حدودی می تواند ضعف بتن در کشش را برطرف نماید.

## کلمات کلیدی:

بتن، گرافن اکساید، مقاومت کششی، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960586>

