

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خاکستر باگاس نیشکر بر روی خواص مکانیکی و دوام بتن

## محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا دانشفر - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی قایمشهر

مجتبی یعقوبی سرسختی - مربی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی قایمشهر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از نمونه های بتن حاوی 15، 20 و 25 درصد خاکستر باگاس نیشکر به بررسی خواص مکانیکی دوام بتن پرداخته شد. آزمایشات متعددی در راستای این تحقیق انجام شد. نتایج نشان داد که نمونه های بتن با درصد اختلاط 15 تا 20 درصد خاکستر باگاس، دارای مقاومت فشاری بهتری هستند و خواص آنها بهبود پیدا کرد. این در حالی است که با افزایش میزان اختلاط خاکستر باگاس نیشکر به جای سیمان، نفوذپذیری بتن در برابر یون کلرید به طور میانگین کاهش می یابد. نتایج آزمون فرضیه های پژوهش در سطح واقعی نیز بیانگر این موضوع می باشد که خاکستر باگاس نیشکر رابطه مثبت و مطلوبی با افزایش خواص مکانیکی و دوام بتن دارد.

## کلمات کلیدی:

خاکستر باگاس ، اختلاط بتن ، خواص مکانیکی ، دوام بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755299>

