

## عنوان مقاله:

استفاده از ضایعات درخت نخل خرما در تولید بتن سبز

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هاتف سیف الهی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط‌زیست دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

حکیمه عباسلو - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران.

محمد رضا جهان‌شاهی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران.

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش خصوصیات مکانیکی بتن سبز تولید شده با استفاده از خاکستر برگ نخل خرماي مضافتي شهرستان بم اندازه گیری شده است. بدین منظور خاکستر حاصل از سوختن برگ نخل در کوره و در دمای 600 درجه سانتی گراد به ترتیب با 5، 10 و 15 درصد وزن سیمان در یک طرح اختلاط واحد جایگزین شده و نمونه های مکعبی و استوانه ای پس از عمل آوری 28 روزه تحت آزمایش های مقاومت فشاری و کششی قرار گرفته اند. نتایج حاصل نشان میدهد نمونه های حاوی 5 درصد خاکستر برگ نخل دارای بهترین عملکرد نسبت به نمونه ی شاهد میباشند. به طوری که مقاومت فشاری تا 35 درصد و مقاومت کششی تا 43 درصد نسبت به نمونه شاهد افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، بتن سبز، خاکستر برگ نخل، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881153>

