

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای مقاومتی بتن سبز حاوی خاکستر گیاهی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار و مدیریت شهری با رویکرد آرامش شهروندی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احسان دلنواز - دانشجوی - ارشد مهندسی عمران محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

معین زارعی جلال آبادی - دانشجوی - ارشد مهندسی عمران محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

کامبیز ترابی موسوی - دانشجوی کارشناسی - مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان

حکیمه عباسلو - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر خاکستر گیاهی دماسب و خاکستر پوسته برنج بر خواص بتن سبز مورد بررسی و ارزیابی قرارمیگیرد. در این راستا، در اختلاط بتن، درصدهای متفاوتی (7، 15، 22، 30 درصد) جایگزین سیمان با خاکستر گیاهی دماسب و خاکستر پوسته برنج در یک نسبتهای ثابت در نظر گرفته شد. پس از عملآوری 28 روزه بتن سبز، نمونههایمکعبی جهت آزمایش مقاومت فشاری و نمونه های استوانهای جهت آزمایش مقاومت کششی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد بتن سبز حاوی خاکستر دماسب در اکثر درصدهای جایگزین شده در مقایسه با بتن سبز حاویپوستهبرنج دارای مقاومت بهتری بوده و همچنین بهترین میزان درصد جایگزینی سیمان با هر دو خاکستر گیاهی 15 % بوده که بیشترین میزان مقاومت فشاری و کششی را بتن سبز از خود نشان دادهاست

کلمات کلیدی:

بتنسبز، خاکستر پوستهبرنج، خاکستر گیاهی دماسب، مقاومت فشاری، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648854>

