

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مکانیکی و مدول الاستیسیته دینامیکی توسط انتشار امواج اولتراسونیک بتن های حاوی خاکستر پسته برنج

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد احمدی مقدم - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لشت نشا زیباکنار گیلان

فاطمه پرسادی - فارغ التحصیل کارشناسی گره ساختمان موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیل

شادی اکبری - دانشجوی کارشناسی گروه ساختمان موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر جهت تولید بتن های دارای عمر و دوام و جایگزینی بخشی از سیمان از خاکستر پسته برنج استفاده شده است بدین منظور ابتدا نسبت به تولید و آنالیز میکروسکوپ الکترونی خاکستر پسته برنج اقدام گردید سپس طرحهای متفاوتی با درصدهای متفاوت خاکستر جایگزین سیمان با نسبت آب به سیمان 0/3 و سیمان تیپ یک با مقدار ثابت فوق روان کننده ساخته شده با توجه به نتایج مقاومت فشاری بدست آمده تا سن 90 روزه خواص مکانیکی بتنهای حاوی خاکستر پسته برنج با نمونه های شاهد بدون خاکستر مقایسه شده همچنین با استفاده از تکنیک سرعت امواج اولتراسونیک در نمونه های بتنی مدول الاستیسیته دینامیکی آنها تعیین و گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

خاکستر پسته برنج، پوزولان ، مدول الاستیسیته دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121383>

