

عنوان مقاله:

روش تجربی جهت رسیدن به یک دانه بندی مناسب برای بتن خودمتراکم با استفاده از پارامترهای طبقه بندی خاک در ژئوتکنیک

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهنگ فرخی - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

امیر باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

جمشید بغدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه از بتن خودمتراکم به دلیل دارا بودن خواص تازه و سخت شده مناسب به صورت انبوه در پروژه های عمرانی استفاده میشود این خصوصیات به پارامترهای متعددی از قبیل ترکیب و میزان خمیرسیمانی میزان حجم سنگدانه دانه بندی سنگدانه و عوامل دیگر وابسته میباشد در این بین سنگدانه ها میتوانند در تامین خواص مورد نیاز بتن خودمتراکم تاثیر قابل توجهی داشته باشند از آنجا که افزایش مقدار مصالح سنگی در بتن سبب کاهش میزان خمیرسیمان مصرفی جهت پرکردن فضای خالی سنگدانه ها میشود لذا در این مقاله هدف دستیابی به دانه بندی مناسب با کمترین فضای خالی با استفاده از روابط کاربردی ضریب یکنواختی و ضریب انحنا در مکانیک خاک می باشد نتایج نشان میدهد که رابطه مستقیم و معکوسی بین به ترتیب ضریب انحنا و ضریب یکنواختی با میزان فضای خالی در مصالح سنگی وجود دارد

کلمات کلیدی:

تراکم انباشتگی، دانه بندی، ضریب یکنواختی، ضریب انحنا، بتن خودمتراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296221>

