

عنوان مقاله:

ارزیابی درجه تراکم دانه بندی گسسته و پیوسته سنگدانه ها در حالت دو بعدی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید رحمانی - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه یاسوج ایران

سعید رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

برای دستیابی به بتنی با نفوذپذیری کم و دوام بالا لازم است دانسیته خشک مخلوط حداکثر گردد اساس این نظریه دستیابی به بتنی با حداکثر تراکم با استفاده از حداقل میزان مواد چسباننده می باشد در این راستا در تحقیق حاضر با استفاده از روابط ریاضی نحوه قرارگیری دانه ها که به صورت دایروی فرض شده اند بگونه ای در نظر گرفته می شود که کلیه دانه ها به هم مماس شده و فضای خالی بین مصالح سنگی با دایره ها با قطر متفاوت به حداقل برسد سپس تابع هدف برای نمونه تحت بررسی که همان میزان درجه تراکم می باشد مورد ارزیابی قرار گرفته است تعداد دایره ها ی در نظر گرفته شده پس از بررسی میزان تغییرات تابع هدف در حدود 3000 عدد در نظر گرفته شده است در نهایت درجه تراکم دانه بندی های متفاوت گسسته و پیوسته ارزیابی و مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دانه بندی گسسته و پیوسته، تخلخل، تابع هدف، درجه تراکم، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120723>

