

عنوان مقاله:

تأثیر شوری آب بر خواص تراکمی خاک

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه بین المللی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید قشقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-ژیوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

سید علیرضا ناصحی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

بنا به تعریف تراکم خاک، افزایش دانسیته خاک در اثر کاهش فضای خالی بین دانه ها، از طریق اعمال انرژی مکانیکی می باشد. در مناطق سواحل خلیج فارس استفاده از آب شرب برای بدست آوردن تراکم مورد نیاز خاک ها در زیر سازه های عظیم، از هزینه بالایی برخوردار بوده که از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست. در این تحقیق آب شور جایگزین آب شرب شده و آزمایش های تراکم و مقاومت بر روی نمونه های خاک های ریزدانه انجام گرفته است. نتایج نشان داد که استفاده از آب شور سبب افزایش مقاومت برشی تک محوری، افزایش حداکثر دانسیته و کاهش در صد رطوبت بهینه می شود. و همچنین خاک محل به مقاومت مطلوب تری می رسد. در این تحقیق نتایج حاصله نشان می دهد، هرچه درصد ریزدانه خاک کم تر باشد و به سمت درشت دانه حرکت کند نتایج بهتری حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

تراکم، مقاومت تراکمی تک محوری، درصد رطوبت، شوری آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729418>

