

اثرات پساب نساجی بر ویژگیهای ژئوتکنیکی خاک منبسط شونده

آیدا یوسف آبادی حامد*^۱، علیرضا یثوبی کلیر^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد آذربایجان شرقی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.
(Sevynaz2005@yahoo.com)

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، اهواز، ایران (omid_yasobi@yahoo.com)

چکیده

رشد سریع جمعیت و صنعتی شدن علت تولید مقدار زیادی از فاضلاب شده است. پساب انبوه تولید شده از فعالیت های صنعتی زدوده میشوند یا در زیر انبوهی از خاک دفن میشوند که منجر به تغییر در خواص خاک که سبب بهبود و یا تخریب رفتار مهندسی خاک میشود. اگر بهبود در رفتار مهندسی خاک وجود داشته باشد، ارزش افزوده زباله های صنعتی در خدمت رسانی ۳ مزیت دارد همچون دفع امن پسماند، متعادل کردن آنها و اعاده درآمد از آنها. در صورتی که تخریب در رفتار مهندسی خاک وجود داشته باشد راه حل رفع آلودگی آن میباشد. از این رو محققان تلاش کرده اند با استفاده از زباله های صنعتی به عنوان تثبیت کننده های خاک استفاده کنند. بطوری که، علاوه بر اینکه ارزش به زباله های صنعتی می دهد در عین حال آلودگی محیط زیست را نیز می تواند به حداقل برساند. تلاش در این تحقیق مطالعه اثر پساب نساجی در شکل پذیری، pH، دیفرانسیل شاخص تورم آزاد، تراکم و ویژگیهای قوی خاک های متورم شونده است.

واژه های کلیدی: دیفرانسیل شاخص تورم آزاد، خاک متورم، حد نرمی، شکل پذیری و پساب نساجی.