

## عنوان مقاله:

بررسی اثر جنس دانهها بر مقاومت فشاری تک محوری ماسه بادرفتی تثبیت شده با پسماند نفتی پالایشگاهها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غیاث الدین یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

البرز حاجیان نیا - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مریم هدهدی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

گستره قابل توجهی از بیابانهای ایراناز ماسه های بادرفتی تشکیل شده است که از خاکهای مسئله دار به شمار میآیند. بنابراین تثبیت، و بررسی عوامل موثر بر تثبیت آنها با مواد مختلف، همواره مورد توجه محققین بوده است. از جمله تثبیت کننده های مناسب برای این نوع خاکها موادهیدروکربنی سنگین، نظیر پسماندنفتی پالایشگاهها میباشد. در این تحقیق، در راستای مطالعه عوامل موثر بر مقاومت ماسه های بادرفتی تثبیت شده با پسماند نفتی، اثر جنس ماسه بر مقاومت فشاری تکمحوری نمونههای تثبیت شده بررسی شد. از این رو، با انجام آزمایش XRF بر روی دو نمونه ماسه تهیه شده از بیابانهای استان اصفهان، مشخص گردید ماسه ها از دو جنس متفاوت سیلیسی و کربناته میباشد. سپس نمونه های تثبیت شده ازهر دو نوع ماسه تهیه و در نهایت تحت آزمایش مقاومت فشاری تکمحوری قرار گرفت. نتایج نشان میدهد جنس دانه های ماسه بر مقاومت نمونه -های تثبیت شده اثر قابل توجهی دارد، به طوریکه در درصد بهینه اختلاط، مقاومت ماسه سیلیسی تثبیت شده، 10 درصد بیش از مقاومت ماسهکربناته می باشد.

## کلمات کلیدی:

تثبیت، ماسه بادرفتی، پسماند نفتی، جنس، مقاومت فشاری تک محوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228581>

