

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تغییرات رفتار مقاومتی و ریز ساختمانی خاک رس آلوده به نفت (مطالعه موردی: منطقه ی مسجدسلیمان)

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 38، شماره 42 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فرشته سلطانی افارانی - دانشکده ی مهندسی عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

نوید خیاط - دانشکده ی مهندسی عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

مطالعه ی رفتار مکانیکی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی با توجه به نفت خیز بودن کشور ایران، اهمیت بالایی دارد. در پژوهش حاضر، فرایند تثبیت از طریق افزودن آهک به خاک رسی (C) H) آلوده به نفت واقع در استان خوزستان بررسی شده است. در این راستا، ۱۴۴ نمونه ی استوانه یی خاک آلوده به مقادیر ۰،۴، ۷ و ۱۰ درصد نفت و تثبیت شده با آهک به میزان های ۰،۳، ۶ و ۹ درصد وزنی ساخته شده و در سن های عمل آوری ۱، ۱۴ و ۲۸ روز، تحت آزمایش های مقاومت تک محوری و آنالیز ریز ساختمانی قرار گرفته اند. پژوهش حاضر نشان می دهد که با افزودن آهک به میزان ۱۶٪، مقاومت تک محوری بیشترین افزایش (۱۶۶٪) را داشته است. همچنین با افزایش سن عمل آوری، با صورت پذیرفتن واکنش های پوزولانیک و تبادل کاتیونی میان کانی های خاک رسی با آهک، مقاومت تک محوری نمونه ها نرخ افزایشی داشته است.

## کلمات کلیدی:

تک محوری، ریز ساختار، مقاومت خاک رس آلوده به نفت، تثبیت، آهک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1627382>

