

عنوان مقاله:

بررسی سطوح مختلف پادلینگ بر روی خواص مهندسی خاک لومی رسی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناهید عقیلی ناطق - استادیار، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده کشاورزی سنقر، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران

مهتاب رضایی - گروه مکانیک واحد الیگودرز، دانشگاه آزاد اسلامی الیگودرز، ایران

رضا طباطبایی کلور - دانشیار گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

خصوصیات مهندسی خاک از منابع مهم شناخت خاک هستند که درکنار خواص شیمیایی و بیولوژیکی خاک می توانند وسیله ای برای توجیه رفتار خاک باشند. در این تحقیق، برخی خواص مهندسی خاک مانند چگالی ظاهری، رسانایی هیدرولیکی، مقاومت به نفوذ و مقاومت برشی تحت تاثیر سطوح مختلف عمق و پادلینگ با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد چگالی ظاهری، مقاومت به نفوذ، مقاومت برشی و رسانایی هیدرولیکی با افزایش سطح پادلینگ کاهش و با افزایش عمق به غیر از رسانایی هیدرولیکی، افزایش یافتند. این افزایش برای سطوح کمتر پادلینگ بیشتر بود. رسانایی هیدرولیکی خاک در لایه های پادل شده با افزایش عمق کاهش یافت. میتوان گفت تیمار پادلینگ $P(1)$ برای حفظ رطوبت، کاهش تخریب خواص فیزیکی، مکانیکی خاک و کاهش انرژی مورد نیاز برای آماده سازی اراضی شالیزاری مناسب تر از تیمار $P(2)$ می باشد.

کلمات کلیدی:

پادلینگ، مقاومت برشی، مقاومت به نفوذ، رسانایی هیدرولیکی، چگالی ظاهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799513>

