

عنوان مقاله:

تاثیر دوره های تر - خشک بر روی خصوصیات ژئوتکنیکی خاک رستتیب شده با سیمان و آهک

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 27، شماره 5 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا مهرموسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

بایرامعلی محمدنژاد - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در اکثر پروژه های عمرانی از جمله احداث شبکه های آبیاری و زهکشی تثبیت خاک نقش مهمی را دارد. دستیابی به حداکثر دوام یا پایداری در برابر دوره های تر - خشک یکی از اهداف تثبیت خاک می باشد. لذا لیانت های هیدرولیکی مختلفی با مقادیر متفاوت وابسته به نوع و اهمیت پروژه مورد آزمایش قرار می گیرد تا نتیجه مطلوب از نقطه نظر اقتصادی و فنی حاصل شود. در این تحقیق تاثیر دوره های تر - خشک بر روی خواص مهندسی خاک رس (با خمیرایی کم) تثبیت شده مطالعه و لیانت های آهک، سیمان، آهک-سیمان با مقادیر 2-6 درصد وزنی خاک، استفاده گردید. نتایج نشان داد که با تغییر نوع و درصد لیانت، دوام نمونه های مختلف در برابر دوره های تر - خشک مختلف می باشد بطوریکه نمونه های بدون لیانت دوام نداشته نمونه های با ترکیب آهک 4% - سیمان 4%، 12 سیکل تر - خشک را تحمل نمودند. همچنین نتایج نشان داد که پس از سیکل های تر-خشک، حجم و جرم نمونه ها تغییر و مقاومت فشاری آنها کاهش می یابد بطوری که مقاومت فشاری نمونه ها از 40 درصد تا 60 درصد کاهش یافت. این مطالعه نشان می دهد که دوره های تر - خشک باعث تغییرات مشخص در خصوصیات ژئوتکنیکی خاک می شود.

کلمات کلیدی:

تر - خشک، سیمان، آهک، مقاومت فشاری محدود نشده، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666509>

