

## عنوان مقاله:

اثر برخی از ویژگیهای خاک بر رطوبت اشباع در اجزا مختلف یک شیب تپه با فرسایش سیلان گل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

پری ناز غیاثی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

علی اصغر بسالت پور - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

حسین شیرانی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

## خلاصه مقاله:

فرسایش سیلانگلی یکی از پرخطرترین انواع فرسایش در دنیا میباشد. انتقال مواد حاصل از این نوع فرسایش از زمینهای بالادست و کوهستانها به درهها و سپس به سمت حوضههای رسوبی سبب انتقال حجم زیادی از مواد دامنه‌های به درهها میشوند. بنابراین با شناخت عوامل و شرایط ایجاد و گسترش فرسایش مذکور، امکان دستیابی به روشهای جلوگیری از خطرات و خسارات ناشی از گسترش آن فراهم میشود. از آنجا که رطوبت یکی از مهمترین و موثرترین عوامل وقوع این فرسایش میباشد. ظطزد، در این پژوهش نیز اثر برخی از ویژگیهای شیمیایی و فیزیکی خاک بر درصد اشباع در شیبتهای مارنی که فرسایش سیلانگلی در آن رخ داده بود، مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور در گام نخست سه پروفیل به ترتیب در بالای شیب تپه (بیشترین فرسایش)، میانه شیبته (فرسایش متوسط) و انتهای شیبته (کمترین فرسایش) حفر و پس از تشخیص و تعیین لایه‌های خاک، نمونهبرداریخاک در عمقهای گوناگون انجام گردید. نتایج نشان داد که همبستگی میان درصد اشباع و ویژگیهای مختلف خاک در هر قسمت از شیبته متفاوتاست. بهطوریکه ظرفیت تبادل کاتیونی بیشترین تاثیر را بر درصد اشباع در پروفیل پایین شیبته داشت ( $R=0.80$ ). پس از آن بهترتیب EC، شن، رس، مادهآلی و سیلت اثرگذار بودند. در پروفیل بالایی شیبته شوری بیشترین اثر را بر درصد اشباع داشت. در پروفیل میانی شیبته هم هیچگونه همبستگی بین درصد اشباع و خصوصیات مختلف خاک یافت نشد

## کلمات کلیدی:

فرسایش توده‌های، ویژگیهای فیزیکی - شیمیایی خاک، اجزاء شیب تپه، مارن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558075>

