

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات توپوگرافی بر تغییرات رطوبت سطحی خاک "مطالعه موردی: حوزه آبخیز گاودره سندج"

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

صلاح الدین زاهدی - استادیار پژوهش، دکترای علوم و مهندسی آبخیزداری، بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کردستان

باقر قرمزچشمه - استادیار پژوهش، دکترای جغرافیای طبیعی، گروه هیدرولوژی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

## خلاصه مقاله:

تعیین رطوبت لایه های سطحی خاک از گام های نخستین برای شناسایی خصوصیات طبیعی و توانایی های ویژه هر منطقه و بهره برداری بهینه از امکانات آن به طریق علمی می باشد. اطلاع دقیق از میزان رطوبتونوسان های آن می تواند، راهکارهایی مناسب در جهت تهیه نقشه های رطوبت لایه سطحی خاک، پیش بینی وقوع طوفان های خاک و ریزگردها، پیش بینی سیل، خشکسالی و سایر پدیده های اقلیمی، تعیین فصل چرایدام در مراتع و تعیین زمان کشت و آبیاری گیاهان فراهم نماید. هدف از این مطالعه تعیین اثرات پارامترهای توپوگرافی بر تغییرات رطوبت سطحی خاک در دو مقیاس زمان و مکان در یک حوزه آبخیز است. بدین منظور از روش نمونه برداری زمینی استفاده گردید لذا ابتدا نقاط نمونه گیری ثابت در منطقه مطالعاتی با توجه به شرایط توپوگرافی مشخص شده و ماهیانه دو بار از این نقاط نمونه خاک برای اندازه گیری رطوبت برداشت شده و پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه درصد رطوبت سطحی مشخص گردید. بیشترین تغییرات نوسانات رطوبت به ترتیب مربوط به شیب های جنوب غرب، جنوب شرق، شمال غرب و شمال شرق است. بیشترین میزان ذخیره رطوبت خاک به ترتیب مربوط به پای شیب، ستیغ، شانه شیب و میانه شیب است. بطور کلی نتایج نشان دادند که متغیرهای شیب شامل جهت های اصلی، جهت های فرعی و موقعیت شیب از عوامل موثر در تغییرات رطوبت سطحی خاک می باشند.

## کلمات کلیدی:

نمونه گیری خاک، جهت شیب، موقعیت شیب، رطوبت سطحی خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255385>

