

عنوان مقاله:

مدلسازی حساسیت به فرسایش و سیل خیزی حوزه آبخیز خانقاه سرخ ارومیه بر مبنای ویژگی های سنگی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد صمدی - گروه عمران محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی صبا ارومیه

بهنام بهرامی - گروه عمران محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی صبا ارومیه

ابوالحسن فجری - گروه عمران محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی صبا ارومیه

خلاصه مقاله:

بررسی فرسایش پذیری حوزه های آبخیز از جمله مباحث مهم و اساسی برای اعمال مدیریت مناسب در حوزه ها می باشد. ویژگی های ذاتی واحدهای سنگ شناسی عموماً تابع ترکیب کانی شناسی و بافت سنگ است که عمده عوامل موثر و تعیین کننده در پتانسیل هوازدهی و فرسایش پذیری سازندها می باشد. رفتار سنگها در مقابل هوازدهی و فرسایش بستگی به عوامل متعددی دارد که بعضی از عوامل مربوط به سرشت خود سنگ و عوامل دیگر در ارتباط با محیط خارجی دربرگیرنده سنگ میباشد. در حوزه های آبخیز کوچک نقش فاکتورهای مربوط به سرشت سنگ با اهمیت تر از فاکتورهای مربوط به محیط خارجی در برگیرنده سنگ می شود. در این تحقیق حساسیت واحدهای سنگی فرسایش و پتانسیل سیل خیزی بر مبنای ویژگی های ذاتی سنگ انجام گرفته است. برای تعیین حساسیت سنگ ها به فرسایش بر مبنای روش فیض نیا و در محیط نرم افزار ILWIS مشخص شد که حدود 13 / 5 درصد سطح حوزه دارای فرسایش پذیری زیاد تا خیلی زیاد و حدود 34 درصد سطح حوزه دارای فرسایش پذیری متوسط و 52 / 5 درصد حوزه دارای فرسایش پذیری کم تا خیلی کم می باشد و بر ایناساس اکثر قسمتهای حوزه دارای پتانسیل سیل خیزی زیاد و متوسط می باشند که نتایج می تواند راهنمایی برای مدیریت پوشش گیاهی در منطقه با هدف کاهش میزان فرسایش باشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش پذیری، ویژگی های سنگ شناسی، حوزه خانقاه سرخ، ILWIS، پتانسیل سیل خیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649255>

