

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط شاخص های رواناب با عوامل فیزیوگرافی حوضه های آبخیز

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه عابدینی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربت حیدریه

مهدی بشیری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربت حیدریه

مریم آذرخشی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به شناسایی پارامترهای فیزیکی مؤثر در تولید رواناب با استفاده از آزمون همبستگی پرداخته شده است. برای اجرای این تحقیق، شاخص های رواناب در مقابل پارامترهای فیزیکی 26 ایستگاه منتخب خراسان رضوی با دوره مشترک آماری 20 ساله برآورد گردید. پس از تعیین مرز حوضه ها، کلیه پارامترهای فیزیکی شامل مساحت، تراکم زهکشی، ارتفاع، محیط، فاکتور شکل حوضه، طول آبراهه اصلی و شیب توسط نرم افزار GIS محاسبه شد و از آزمون همبستگی در نرم افزار SPSS جهت تعیین همبستگی بین پارامترهای فیزیکی با شاخص های رواناب استفاده شد و خروجی آن به صورت ضرایب همبستگی ارائه شدند. طبق نتایج، همبستگی بین دبی با بیشترین فراوانی (نما) با عامل شکل حوضه در سطح 0/05 درصد معنی دار و معکوس می باشد. حداکثر دبی نیز با عامل شکل حوضه همبستگی معکوس و معنی داری را در سطح 0/05 درصد نشان می دهد. همچنین بر مبنای ضرایب همبستگی، بین دبی چارک اول و سوم (دبی با فراوانی 25 و 75 درصد) با عامل شکل حوضه در سطح معنی داری 0/05 درصد همبستگی معکوس به دست آمد. بین شاخص های میانگین، حداقل دبی و دبی چارک دوم با عوامل فیزیوگرافی، ارتباط معنی داری مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

پارامترهای فیزیکی، رواناب، همبستگی، خراسان رضوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472550>

