

عنوان مقاله:

بکارگیری پارامترهای منطقه ای موثر بر توان نگهداشت حوضه ابخیز با استفاده از روش SCS اصلاح شده

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای توسعه منابع آب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید شجاع رستگاری

غلامعباس بارانی

محمدجواد خانجانی

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل موثر در بروز سیلاب ها شرایط خاک و کاربری های اراضی می باشد که مستقیماً روی میزان نفوذ اب تاثیر گذار است یکی از مشهورترین روشها جهت تخمین عمق رواناب حاصل از بارندگی روش سیستم حفاظت خاک امریکا SCS-CN می باشد یکی از مشکلات استفاده از این روش عدم ارزیابی صحیح مقدار رواناب در بعضی حوضه ها می باشد با توجه به اینکه دو پارامتر مورد استفاده در این روش جذب اولیه a و حداکثر توان نگهداشت S می باشد که بطور تجربی نسبت این دو پارامتر a/S برای حوضه های کوچک برابر 0.2 در نظر گرفته می شود لذ ممکن است برای تمام حوضه ها جوابگو نباشد در این مطالعه با تحلیل روند برآورد رواناب با استفاده از روش SCS و مقایسه مقادیر بدست آمده با مقادیر مشاهداتی رابطه a به S با در نظرگرفتن پارامتر منطقه ای اصلاح شد و برابر 0.1 تعریف گردیده است مدل بدست آمده در حوضه کسپلیان بکار برده شد نتایج ح اصل از این مدل با نتایج مشاهداتی مورد قرار گرفت که از ضریب تبیین 0.91 برخوردار گردید در شرایطی که مدل استاندارد SCS با ضریب تبیین 0.62 دارای خطای زیاد میباشد مدل اصلاح شده با ضریب تبیین 0.91 می تواند بعنوان یک روش مناسب جهت برآورد رواناب حوضه قابل استفاده باشد.

کلمات کلیدی:

توان نگهداشت حوضه، روش SCS، روش SCS اصلاح شده مدل بارش - رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114807>

