

عنوان مقاله:

برآورد سیلاب بادو روش منطقه ای و مدل SCS مطالعه موردی: حوزه آبخیز هماگ استان هرمزگان

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اشرف طیبی خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

حسن وقار فرد - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

عشرت طیبی خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی ترویج کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

دنیا خیرخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

در مدیریت جامع حوزه آبخیز، مهار و کاهش خسارت های سیل جایگاه ویژه ای دارد. بنابراین، شناسایی دقیق مناطق سیل خیز در سطح حوزه ضروری است. می توان با اقدامات مناسب آبخیزداری اعم از سازه ای و غیرسازه ای و یا تلفیقی، شدت سیل خیزی حوضه را کاهش داد هدف عمده، برآورد سیلاب در منطقه مورد مطالعه می باشد. منطقه مورد مطالعه حوزه آبخیز توتنگ هماگ واقع در استان هرمزگان می باشد. در این تحقیق، به مقایسه نتایج دو روش منطقه ای و SCS در برآورد سیلاب پرداخته شد. روش منطقه ای دبی سیل با دوره بازگشت مورد نظر، بر مبنای دبی متوسط سیل حوزه که می تواند از روش های مختلفی مانند رابطه دبی و سطح حوزه و خصوصیات فیزیکی حوزه بدست آید. و سپس دبی سیلاب در دوره بازگشت های مختلف محاسبه می گردد. در مدل SCS که از مشخصه های مختلف اقلیمی، زمین شناسی و فیزیوگرافی استفاده می کند، نتایج این روش به عنوان سیلاب طرح پیشنهاد شد. برای برآورد سیلاب به روش SCS از نرم افزار SMODA استفاده شد. از آن جایی که روش SCS مستقیماً از پارامترهای خود حوزه استفاده می کند، این روش مناسب تر به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

برآورد سیلاب، روش منطقه ای، حوزه آبخیز هماگ، مناطق سیل خیز، مدل SCS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323619>

