

عنوان مقاله:

تعیین اولویت زیر حوزه های مولد سیل رودخانه اوره نطنز با استفاده از روندیابی رودخانه

محل انتشار:

ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبخیز باران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید میثم داودی - کارشناس ارشد آبخیزداری، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان

حمید لیاقتی - کارشناس ارشد آبخیزداری، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه ایران به لحاظ برخورداری از موقعیت کوهپایه ای و آب و هوای خشک و نیمه خشک، بارش های کمی را شامل می شود؛ ولی به دلیل بارش های با شدت و دبی زیاد و نیز فقر پوشش گیاهی، این بارش ها به سیلاب تبدیل شده و خسارات هنگفتی را به بار می آورد. از راه حل های اصولی جهت پیشگیری و مهار سیل، شناسایی مناطق سیل خیز زیر حوزه ها می باشد. با شناسایی و اولویت بندی هر زیر حوزه، امکان اقدامات آبخیزداری با توجه به نوع عملیات و ضرورت و اولویت هر زیر حوزه مهیا شده و می توان به کاهش خسارات وارده از سیل دست یافت. حوزه آبخیز رودخانه اوره به علت سیل خیز بودن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مطالعه که از مدل هیدرولوژیک بارش-رواناب HEC-HMS استفاده شده است، با استفاده از بکارگیری روش تکرار حذف انفرادی زیر حوزه ها در مدل، با حذف هر زیر حوزه در هر بار اجرای مدل هیدروگراف های سیل متناظر با بارش های طراحی برای هر یک از زیرحوزه ها محاسبه شد. بدین ترتیب میزان تاثیر هر یک از زیرحوزه ها در تولید سیل خروجی به دست آمد. با اعمال این روش و مشخص نمودن نوع کاربری اراضی، میزان تشکیل سیلاب خروجی دو زیر حوزه 1 و 4 با توجه به میزان دبی خروجی از هر کدام، به ترتیب دارای اولویت بوده و این میزان سیلاب بیشتر تحت تاثیر شیب، ساختار زمین شناسی و فقر پوشش گیاهی زیر حوزه ها می باشد

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، حوزه آبخیز، سیل خیز، مدل HEC-HMS سیستم اطلاعات جغرافیایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920994>

