

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل HEC-HMS در الویت بندی پتانسیل سیل خیزی حوزه آبخیز بالادست سد کرج

## محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 9، شماره 28 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

الهام رفیعی ساردویی

شهرام خلیقی سیگارودی

علی آذره

محمد رستمی خلج

## خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های پیچیده و مخرب طبیعی است که هر ساله خسارات سنگینی را به دنبال دارد. عوامل روند یابی آبراهه ها و موقعیت مکانی زیر حوزه ها در سیلاب خروجی حوزه تأثیر گذارند. از این رو برای اجرای برنامه های کنترل سیل در بالادست حوزه های بزرگ باید نحوه ی تأثیر آن ها را بر سیلاب حوزه ارزیابی کرد و با توجه به سهم این عوامل در سیلاب خروجی، آن ها را اولویت بندی نمود. حوزه آبخیز بالادست سد کرج به علت سیل خیز بودن، جهت انجام این تحقیق انتخاب شد. در این مطالعه با تلفیق GIS و مدل هیدرولوژیکی HEC-HMS، بر اساس روش SCS میزان مشارکت هر یک از زیر حوزه ها در سیل خروجی کل حوزه تعیین گردید. برای این منظور با تکرار حذف انفرادی هر یک از زیر حوزه ها در محیط HEC-HMS، پتانسیل سیل خیزی زیر حوزه ها اولویت بندی شد. نتایج نشان می دهد که زیر حوزه تکیه سپهسالار بیشترین سهم را در سیل کل حوزه و زیر حوزه ولایت رود کمترین سهم را در پتانسیل سیل خیزی دارد.

## کلمات کلیدی:

Flooding potential, GIS, HEC-HMS, flood source region, پتانسیل سیل خیزی, GIS, HEC-HMS, مناطق مولد سیل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866535>

