

عنوان مقاله:

اولویت بندی سیل خیزی زیر حوضه ها بر اساس روش حذف انفرادی (مطالعه موردی: حوضه آبریز خرسان)

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نجمه نظری - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

محمد افلاطونی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

عبدالحسین جاهدی - عضو هیئت علمی گروه آمار و ریاضی دانشکده فنی باهنر شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با تلفیق GIS و شبیه آشناسی، HEC-HMS، میزان مشارکت زیر حوضه های بالادست ایستگاه آب سنجی بارز واقع در حوضه آبریز خرسان در سیل خروجی کل حوضه بر اساس دوره برگشت 100 ساله تعیین شد. بدین منظور با استفاده از روش تکرار حذف انفرادی زیر حوضه ها و در محیط شبیه HEC-HMS، زیر حوضه های آبریز بالادست ایستگاه آب سنجی بارز از نظر سیل خیزی اولویت بندی می شوند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که میزان مشارکت زیر حوضه ها در بده خروجی کل حوضه تنها تحت تاثیر مساحت و بده اوج زیر حوضه نمی باشد و عواملی مانند موقعیت مکانی زیر حوضه ها، فاصله تا خروجی، ضریب CN و نقش روندیابی در رودخانه اصلی تاثیر بسزایی در سیل خیز بودن زیر حوضه ها دارند.

کلمات کلیدی:

اولویت بندی سیل خیزی، HMS_HEC، واکنش سیل واحد، GIS، حوضه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257780>

