

## عنوان مقاله:

بررسی پهنه بندی سیلاب دشت بردسیر با استفاده از RS , GIS

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حوریا کمالی - دانشجوی مقطع کارشناسی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی

نجمه نصیری پور - دانشجوی مقطع کارشناسی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی

## خلاصه مقاله:

امروزه پدیده سیل یکی از پیچیده ترین رخدادهای مخاطره آمیز است که بیش از سایر بلایای طبیعی دیگر، همه ساله در نقاط مختلف دنیا منجر به ایجاد خسارت های جانی و مالی و تخریب اراضی کشاورزی می شود و ایجاد نقشه های پهنه بندی خطر سیلاب میتواند مناطق مستعد و در معرض خطر را شناسایی نموده و در ادامه تمهیدات لازم جهت مدیریت این مناطق اتخاذ گردد. از این رو در این تحقیق به بررسی میزان سیل خیزی مناطق مختلف در دشت بردسیر با استفاده از نرم افزار GIS پرداخته شده است. ابتدا برخی از متغیرهای تاثیر گذار در وقوع سیل نظیر پوشش گیاهی، کاربری اراضی، تراکم زهکشی، فاصله از ابراهه، زمین شناسی، بارش، ارتفاع و شیب منطقه. از طریق انجام مطالعات میدانی انتخاب شدند و به صورت لایه های اطلاعاتی وارد نرم افزار ارک جی ای اس شدند. سپس هریک از متغیرها طبقه بندی و به هر کدام از طبقه ها وزندهی شد و در نهایت یک نقشه ی پهنه بندی خطر سیلاب با چهار پهنه ی خطر تهیه شده شد که شامل 1- احتمال وقوع کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد می باشد. باتوجه به نقشه پهنه بندی وقوع سیل بدست آمده، پهنه ی با احتمال وقوع کم دارای مساحت 522/665 کیلومتر مربع، پهنه ی با احتمال وقوع متوسط دارای مساحت 2175/721 کیلومتر مربع، پهنه ی با احتمال وقوع زیاد دارای مساحت 1158/061 کیلومتر مربع، و پهنه ی با احتمال وقوع خیلی زیاد 5/124 کیلومتر مربع از سطح حوضه را شامل می شود.

## کلمات کلیدی:

نقشه پهنه بندی، سیل، بردسیر، نرم افزار GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954811>

