

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیلاب در حوضه زنجانرود با استفاده از GIS

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

موسی عابدینی - دانشیار ژئومورفولوژی گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی،

رقیه فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی دانشگاه محقق اردبیلی،

اباذر اسمعی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و فناوری کشاورزی، دانشگاهی محقق اردبیلی

غلامرضا احمدزاده - استادیار دانشکده علوم پایه دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

سیلاب یکی از رایج ترین مخاطرات طبیعی جهان قلمداد می شود که سالانه موجب خسارات جانی و مالی فراوانی در سراسر جهان میگردد. مهار سیلاب به تمهیدات و روش هایی گفته می شود که باعث کاهش آثار زیانبار سیلاب می شود. پس از تهیه مدل، حوضه وزیر حوضه در محیط GIS Arc View تشخیص و خصوصیات آنها هم چون مساحت، شیب، طول آبراهه اصلی و ... بدست آمد سپس از روی نقشه های کاربردی اراضی و نفوذ، خصوصیات نفوذ پذیری و کاربری اراضی حوضه های منطقه فراهم شد تا حوضه رودخانه زنجانرود از نظر پتانسیل سیل خیزی مورد بررسی قرار گیرد. طبق نتایج بدست آمده با اجرای مدل فرآیند تحلیل شبکه و فازی سازی لایه ها در نهایت نقشه پهنه بندی پتانسیل سیل خیزی برای حوضه زنجانرود در پنج کلاس کیفی بدست آمد. بر اساس نتایج بدست آمده از مدل ANP لایه شیب زمین با ضریب 302/0 بیشترین تاثیر را در پهنه بندی سیل خیزی حوضه دارد. لایه های بارش جهت شیب و سنگ شناسی دیگر لایه های با ضریب تاثیر زیاد هستند. لایه تراکم شبکه آبراهه با ضریب 030/0 کمترین ضریب تاثیر را در بین لایه های مورداستفاده بدست آورده است. بر اساس اطلاعات نقشه پهنه بندی شده حدود 6/6 درصد از مساحت منطقه را زمین های با پتانسیل خیلی زیاد برای سیل خیزی تشکیل می دهند. این زمین ها عمدتاً در نیمه شمالی و شمال شرقی حوضه واقع شده اند. این زمین ها زمین هایی هستند که به خاطر نزدیکی به مناطق جنوبی دریای خزر بارش های زیادی را نسبت به سایر مناطق دریافت میکنند. شیب زمین در این مناطق به دلیل کوهستانی بودن زیاد است و شیب متوسط منطقه بین 20 تا 60 درجه است.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، سیلاب، مدل ANP، زنجانرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549110>

