

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر وقوع سیلاب در حوضه رضی چای با استفاده از مدل ANP

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

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

سلیمان محرم زاده ساریخانبیگلو - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی

صیاد اصغری - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشیار ژئومورفولوژی، گروه جغرافیای طبیعی

## خلاصه مقاله:

حوضه آبریز رضیچای واقع در شهرستان مشگین شهر از جمله مناطقی از استان اردبیل است که در معرض سیلاب های مخرب می باشد. بنابراین، بررسی و پهنه بندی سیلاب در این حوضه ضروری می باشد. بدین منظور 10 متغیر موثر بر رخداد سیلاب شامل: شیب، جهت شیب، ارتفاع، فاصله از رودخانه، ارتفاع رواناب برای حداکثر بارش 24 ساعته، کاربری اراضی، پوشش گیاهی، لیتولوژی، زمان تمرکز و شکل زیرحوضه ها مورد استفاده قرار گرفت. از مدل فرایند تحلیل شبکه ای (ANP) برای به دست آوردن میزان اهمیت هر یک از متغیرها استفاده شد. در بین متغیرهای مورد بررسی، لایه های موضوعی شیب (با ضریب تاثیر 31/0)، فاصله از رودخانه (با ضریب تاثیر 17/0) و ارتفاع رواناب (با ضریب تاثیر 12/0) وزن بالاتری را کسب کردند و در نتیجه کنترل شدیدی بر وقوع سیلاب ها در حوضه آبریز رضی چای اعمال میکنند. نتایج پهنه بندی نشان میدهد که در حدود 28 درصد از سطح حوضه آبریز رضی چای در پهنه های با خطر زیاد و بسیار زیاد قرار دارد. این پهنه ها عمدتاً در پایین دست حوضه و در مجاورت آبراهه های اصلی و دشتهای سیلابی پیرامون آنها می باشند. با توجه به پراکنش فضایی سکونتگاههای منطقه میتوان گفت که اکثر سکونتگاههایی که در قسمتهای پایین دست حوضه واقع شده اند در معرض سیلاب میباشند.

## کلمات کلیدی:

سیلاب، مدل فرایند تحلیل شبکه ای (ANP)، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، رضی چای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827328>

