

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل فازی به منظور پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه های آبخیز (مطالعه موردی حوضه اوغان استان گلستان)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری با محوریت «پایش و ارزیابی منابع و مدیریت آنها در حوضه های آبخیز» (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

غلامرضا غلامی کلاته - دکترای ژئومورفولوژی و مشاور سازمان هلال احمر استان گلستان

زینب ظاهری عبده وند - کارشناس ارشد سنجش از دور، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

نظام اصغری پور دشت بزرگ - پژوهشگر گروه تحقیقاتی مهندسی رودخانه و سواحل پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

علیرضا حبیبی - پژوهشگر گروه تحقیقاتی مهندسی رودخانه و سواحل پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

یکی از گام های اولیه در مدیریت منابع طبیعی و برنامه های عمرانی، شناسایی و تهیه نقشه مناطق دارای پتانسیل خطر وقوع زمین لغزش است. هدف این پژوهش، ارزیابی مدل مبتنی بر منطق فازی در پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبخیز اوغان استان گلستان می باشد. بدین منظور ابتدا به وسیله عکس های هوایی، نقشه های زمین شناسی و بازدید میدانی، نقشه پراکنش زمین لغزش ها در حوضه تهیه شد و سپس نقشه هر یک از عوامل موثر در وقوع زمین لغزش از قبیل (ارتفاع، شیب و جهت شیب، سنگ شناسی، طبقات بارش، کاربری اراضی، فاصله از گسل، فاصله از آبراهه و حریم جاده) به عنوان لایه های اطلاعاتی در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS تهیه و به منظور کاربرد مبتنی بر تئوری فازی در مدل استفاده گردید. پس از تعیین توابع عضویت برای هر یک از عوامل تأثیر گذار در وقوع پدیده زمینلغزش، نقشه عوامل بصورت فازی شده و با تلفیق مبتنی بر استفاده از عملگرهای فازی در محیط نرم افزار ArcGIS نقشه پهنه بندی در چهار طبقه خطر کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد تهیه شد. نتایج نشان داد که عملگر فازی گامای 0/5 با مقدار جمع کیفی  $Q3=1/17$  بالاترین و عملگرهای Sum، And، OR با مقدار جمع کیفی کمتر از 0/039 پایین ترین دقت را نسبت به سایر عملگرهای فازی در پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش در حوضه آبخیز اوغان دارا می باشد

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، زمین لغزش، مدل فازی، حوضه اوغان، استان گلستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908322>

