

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبریز رامیان (استان گلستان)

## محل انتشار:

فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علیرضا صالحی پورمیلانی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

مجتبی یمانی - استاد دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه وقوع حرکات دامنه‌های خسارتهایی از قبیل کشتار انسانها و احشام، از بین رفتن مناطق مسکونی، افزایش میزان فرسایش خاک، پر شدن مخازن سدها، از بین رفتن راههای ارتباطی و پلها، کاهش حاصلخیزی زمینهای کشاورزی و به تبع آن کاهش محصولات کشاورزی و افزایش میزان مهاجرت و مشکلات بسیار زیادی را نیز در بر میگیرد. بنابراین داشتن اطلاعات کافی در خصوص مناطقی که زمین لغزش در آن به وقوع پیوسته و بررسی، تجزیه و تحلیل و شناسایی عوامل موثر در وقوع این حرکات و همچنین مناطق مستعد این فرایندها بسیار الزامی است، تا با اتخاذ تصمیماتی از خسارتهایی که بر انسان و محیط و پیرامون آن تحمیل میکند، کاسته شود. در شمال کشور، استان گلستان با دارا بودن 200 حرکت دامنه‌های ثبت شده جزو مناطق بسیار فعال از لحاظ زمین لغزش است و حوضه آبریز رامیان در این استان، نیز با دارا بودن 65 لغزش از استعداد پتانسیل بسیار بالایی برخوردار است. از اینرو تحقیق حاضر با هدف شناسایی زمین لغزشها و پهنه بندی خطر آنها در این منطقه انجام گرفت. روش: در این تحقیق با استفاده از مدل LNRFR و ابزار GIS و RS نسبت به شناسایی زمین لغزشها و پهنه بندی وقوع زمین لغزشها اقدام شد. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان میدهد که روش قبلی جمع اوری اطلاعات، با وجود کارایی بسیار خوبی که دارد، اما حاوی اشکالاتی نیز میباشد. در این تحقیق با اصلاح این مدل و در نظر گرفتن ضرایب اصلاحی جدید پهنه بندی زمین لغزش در این حوضه انجام گرفت. به منظور پهنه بندی خطر زمین لغزش در این تحقیق پارامترهای موثر بر زمین لغزش شامل زمینشناسی، فاصله از گسل، شبیه جهت شیب و کاربری اراضی مورد استفاده قرار گرفت. یافتهها: بعد از تجزیه و تحلیل پارامترها با استفاده از ارزش وزن دهی شده، نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش در این حوضه و در 5 طبقه ترسیم گردید. در حدود 35 درصد این حوضه در طبقه پتانسیل بالای زمین لغزش قرار دارند و این در صورتی است که روستاهای ملج آرام و ویرو در این منطقه با پتانسیل بالای خطر قرار گرفتهاند. نتایج: نتایج نشان میدهد، مناطق با پتانسیل بالای زمین لغزش در این حوضه که با استفاده از مدل LNRFR به دست آمده است، با محل وقوع زمین لغزشهای کنونی اتفاق افتاده، همپوشانی بسیار خوبی دارد، و کارایی بالای این مدل را در پهنه‌بندی زمین لغزش نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی خطر زمین لغزش، GIS، LNRFR، رامیان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/793824>

