

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از روش "دیرین ریخت شناسی" در ارزیابی و تدقیق روش های پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش ها

## محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 7، شماره 21 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

ضیاء الدین شعاعی

## خلاصه مقاله:

روش های مختلفی برای تهیه نقشه های پهنه بندی خطر و ریسک وقوع لغزش ها ارائه گردیده است که در دهه اخیر بکارگیری روش های نوین تا حدود زیادی توانسته دقت این مدل ها را افزایش دهد. مرور کارهای انجام شده حکایت از این واقعیت دارد که بدلیل تاثیر مستقیم قضاوت های کارشناسی و عدم استفاده از اطلاعات دقیق در نقشه های کوچک مقیاس، به طور معمول تطابق نقشه ها با وقایع اتفاق افتاده در سطح مطلوب نیست. از سویی دیگر تهیه نقشه های بزرگ مقیاس که تاحدودی دارای دقت قابل قبول تر هستند، مستلزم استفاده از اطلاعات دقیق تر نظیر داده های ژئوتکنیکی بوده که به طور معمول یا در دسترس نبوده و یا تهیه آن ها به روش های رایج از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد. در این مطالعه برای تهیه نقشه پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش ها، روش "دیرین ریخت شناسی" که بر اساس شبیه سازی ریخت شناسی قدیمی و شناخت منشاء رسوبات، بوده پیشنهاد گردیده است. در این روش پس از بازسازی ریخت شناسی اولیه منطقه، منشا رسوبات بر جای گذاشته شده امروزی شناسائی و بر اساس درصد مشارکت سازندها در شکل گیری این رسوبات، خواص ژئوتکنیکی آن ها ارزیابی می گردد. با استفاده از نتایج این ارزیابی، روش "دیرین ریخت شناسی" بخوبی قادر خواهد بود تا با هزینه کم و زمانی مناسب، نقشه پهنه بندی بزرگ مقیاس را در اختیار کاربران قرار دهد. گر چه این روش هم یک روش مبتنی بر قضاوت کارشناسی بوده ولی به دلیل استفاده از اصولی ساده و قابل درک برای کارشناسان زمین شناسی مهندسی، پراحتی برای هر رده کارشناسی قابل استفاده می باشد. جهت ارزیابی این روش یک منطقه مستعد لغزش در منطقه هراز در شمال تهران انتخاب گردیده و ابتدا با روش آنبالاگان که در آن عامل های زمین شناسی مورد توجه ویژه است، پهنه بندی گردید. سپس با استفاده از روش "دیرین ریخت شناسی" نحوه وزن دهی این مدل اصلاح و توسط آن، منطقه مورد مطالعه دوباره پهنه بندی گردیده و با نتایج مدل آنبالاگان و نقشه واقعیت زمینی مقایسه شد. نتایج حاصل حکایت از ارتقاء چشم گیر قابلیت اعتماد به مدل اصلاح شده با روش "دیرین ریخت شناسی" دارد.

## کلمات کلیدی:

Landslide, Zonation map, Paleo-morphology, زمین لغزش، پهنه بندی، دیرین ریخت شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866597>

