

## عنوان مقاله:

مقایسه روش‌های مورا و وارسون و رگرسیون چندمتغیره در پهنه بندی خطر زمین لغزش حوزه آبخیز کن

## محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 3، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

محمد رضا جوادی

## خلاصه مقاله:

شناخت نواحی مستعد وقوع زمین لغزش یکی از اقدامات اولیه در مدیریت منابع طبیعی و برنامه ریزی های توسعه ای و عمرانی است. با توجه به اهمیت تشخیص مناسب ترین روش برآورد صحیح خطر زمین لغزش، در این تحقیق میزان کارایی دو روش پهنه بندی خطر زمین لغزش شامل روش مورا و وارسون و روش رگرسیون چند متغیره مقایسه گردید. بدین منظور ابتدا محدوده های لغزشی با استفاده از عکسهای هوایی با مقیاس ۱:۲۰۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰ و برداشت های صحرائی صورت گرفته توسط GPS در محیط نرم افزاری ARCGIS ترسیم گردید. در این تحقیق، به منظور پهنه بندی خطر زمین لغزش منطقه ای مورد مطالعه با کاربرد روش های مورا و وارسون و رگرسیون چندمتغیره، اقدام به تهیه لایه های اطلاعاتی موثر در هر روش و سپس اقدام به وزندهی لایه ها و پهنه بندی منطقه ای تحقیق گردید. ارزیابی نتایج حاصل از مدل های پهنه بندی خطر زمین لغزش با بهره گیری از نمایه جمع کیفی (QS) و معیار ضریب همبستگی، حکایت از تناسب بیشتر نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره در پهنه بندی خطر زمین لغزش منطقه مورد مطالعه دارد. بر این اساس منطقه ای مورد مطالعه مشتمل بر شش طبقه خطر زمین لغزش می باشد. بدین ترتیب با انتخاب بهترین روش پهنه بندی، می توان برای مدیریت پهنه های آبخیز و مقابله با خطر زمین لغزش با صرف هزینه و زمان کمتر به نتایج مطلوب تری دست یافت.

## کلمات کلیدی:

Landslide, Mora and Varson's method, Multivariate regression, Kan Watershed

زمین لغزش، روش مورا و وارسون، رگرسیون چندمتغیره، حوزه آبخیز کن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284474>

