

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مدل آماری دومتغیره، در پیش بینی خطر زمین لغزش (مطالعه ی موردی: حوزه ی سد ایلام)

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 4، شماره 10 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یعقوب نیازی - Desert and Natural Resources College, Yazd University, Iran

محمد رضا اختصاصی - Desert and Natural Resources College, Yazd University, Iran

علی طالبی - Desert and Natural Resources College, Yazd University, Iran

صالح آرخی - Agriculture College, Ilam University, Iran

محمد حسین مختاری - پژوهشکده ی مناطق خشک و بیابانی

خلاصه مقاله:

زمین لغزش از جمله بلایای طبیعی است که بیش تر در مناطق کوهستانی رخ می دهد و مورفولوژی را به طور ناگهان به هم می زند و خسارت هایی عمده به مناطق مسکونی، جاده ها، زمین های کشاورزی و غیره وارد می کند. به این دلیل، پدیده ی زمین لغزش همواره مورد توجه دولت ها و مراکز علمی و پژوهشی بوده و روش های گوناگونی برای مطالعه ی آن ها ارایه شده است تا بدین وسیله، بتوان به شناسایی و رویارویی با آن اقدام کرد. در این مطالعه، با استفاده از مدل آماری دومتغیره که خود شامل سه روش تراکم سطح، ارزش اطلاعاتی و وزن متغیرهاست، نقشه ی خطر زمین لغزش در حوزه ی سد ایلام تهیه شده است. نتایج بدست آمده از ارزیابی مدل آماری دومتغیره، با استفاده از روش های شاخص زمین لغزش، پارامتر دقت نتایج پیش بینی شده و نسبت تراکمی نشان داده که روش نسبت تراکمی، روشی مناسب تر جهت ارزیابی کارایی مدل است بر این اساس، این روش به عنوان روش مینا جهت ارزیابی کارایی مدل شناخته شده است که بر اساس نتایج بدست آمده از آن، روش های تراکم سطح، وزن متغیرها و ارزش اطلاعاتی به ترتیب ۶/۲، ۷/۱ و ۱۲/۱ بوده است.

کلمات کلیدی:

Landslide, Bivariate Statistical Model, Landslide Index and Precision of the Predicted Results and Density Ratio

پارامتر دقت نتایج پیش بینی شده، زمین لغزش، شاخص زمین لغزش، مدل آماری دومتغیره و نسبت تراکمی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866638>

