

عنوان مقاله:

پیش بینی مکانی مناطق سیل خیز با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینت قوامی - کارشناس ارشد فتوگرامتری دانشگاه تهران

علی محمدی نیا - کارشناس ارشد سیستم اطلاعات مکانی (GIS) دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در میان بلایای طبیعی، سیل و طوفان بیشترین تلفات و خسارات را به جوامع بشری وارد آورده اند، به گونه ای که بر طبق آمار تهیه شده توسط سازمان ملل متحد، تنها در یک دهه میزان خسارات ناشی از سیل بالغ بر 21 میلیارد دلار بوده است. کشور ما نیز از این قاعده مستثنی نبوده و در سالهای گذشته حدود 70% اعتبارات سالانه طرح کاهش اثرات بلایای طبیعی و ستاد حوادث غیر مترقبه صرف جبران خساران ناشی از سیل شده است. در این پژوهش به پیشبینی مکانی مناطق سیل خیز استان گیلان (پربارش ترین استان کشور) با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی و هفت پارامتر دما، رطوبت، بارش، ارتفاع، شیب، پوشش گیاهی و فاصله از رودخانه پرداخته شد. نتایج به دست آمده نشان میدهند که روش رگرسیون وزندار جغرافیایی در پیش بینی مناطق سیل خیز بسیار موفق عمل کرده است. امید است پژوهش حاضر بتواند کمک شایانی به مسیولان و تصمیم گیرندگان این استان در مورد پیشگیری مناطق سیل خیز انجام دهد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی سیل، سیستم اطلاعات مکانی، رگرسیون وزندار جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711268>

