

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل سیل خیزی حوضه آبخیز نعل اشکنان با روش AHP در محیط GIS

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی مهدیان بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS&RS دانشگاه تبریز

هاشم رستم زاده - عضو هیات علمی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

سیلاب هم از نظر تلفات جانی و هم از نظر خسارات مالی مهیب ترین بلای طبیعی در جهان محسوب می شود. از سال 1988 تا 1997 حدود 290000 نفر در اثر بلایای طبیعی در جهان کشته شدند که 58 درصد مربوط به سیلاب، 26 درصد در اثر زلزله 16 درصد در اثر طوفان و بلایای دیگر بوده است. خسارات کل در این 10 سال حدود 700 میلیارد دلار بوده است که به ترتیب 33، 29، 28 درصد مربوط به سیلاب، طوفان و زلزله بوده است. این پژوهش نیز در پی ارائه روشی برای پهنه بندی پتانسیل سیل خیزی حوزه های آبخیز است. با توجه به اهداف پژوهش، نخست عوامل مؤثر در پهنه بندی پتانسیل سیل خیزی شناسایی و وزن هر کدام از معیارها پس از تکمیل پرسشنامه مقایسه زوجی از سوی کارشناسان، به وسیله ی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی مشخص شده است. سپس با رویهم گذاری لایه ها در محیط GIS با استفاده از وزن های بدست آمده پتانسیل سیل خیزی در منطقه مورد مطالعه تعیین شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، پهنه های با خطر سیل خیزی زیاد در نواحی جنوب غربی حوضه (خروجی) قرار دارند و مناطق با خطر کم، در غرب و شمال غربی حوضه (سرشاخه آبراهه ها) واقع شده اند

کلمات کلیدی:

سیل خیزی، GIS، AHP، نعل اشکنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402121>

