

عنوان مقاله:

مکانیابی عرصه های مستعد پخش سیلاب به روش AHP با استفاده از GIS (مطالعه موردی حوزه آبخیز سرچهان بوانات از استان فارس)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

قاسم علیپور - کارشناس ارشد گروه RS و GIS، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

علی اکبر جمالی - استادیار گروه RS و GIS، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد

سیدزین العابدین حسینی - استادیار گروه RS و GIS، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد

مجید شبان - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آباد،

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف مکانیابی مناطق مناسب پخش سیلاب در حوزه سرچهان از بخش کره ای استان فارس با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) انجام شده است. روش تحلیل سلسله مراتبی چارچوبی است که به تصمیم گیران کمک می کند تا از میان سیاست ها و طرح های مختلف با اهداف چند گانه بهترین گزینه را انتخاب نمایند. با توجه به اینکه در فرایند مکانیابی، مولفه های کمی و کیفی مختلفی نقش دارند لازم است که اهمیت هر یک از این مولفه ها در فرایند بررسی شود. معیارهای شیب، زمین شناسی، بافت خاک و نفوذپذیری خاک، کاربری اراضی، منابع آب، فاصله از گسل، فاصله از جاده، فاصله از آبادی، هیپسومتری و تراکم پوشش گیاهی به همراه زیر معیارهای مرتبط با هر معیار (55 زیر معیار) با استفاده از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در نرم افزار EXPERT CHOICE وزن دهی شدند. لایه های مورد نظر در محیط نرم افزار ARCGIS وزن دهی و تهیه گردیدند. نتایج حاصل از این وزن دهی نشان داد که معیارهای موثر در مکانیابی وزن های مختلفی را بر اساس نظر کارشناسان به خود اختصاص می دهند که از این بین معیار شیب، زمین شناسی و خاک به ترتیب با وزن های 0/161، 0/148 و 0/140 با اهمیت ترین معیارها و معیار فاصله از آبادی با وزن 0/044 کم اهمیت ترین معیار تشخیص داده شد. پس از روی هم گذاری لایه ها در محیط ARCGIS بر اساس وزن های انتخابی در نهایت نقشه مکانیابی نهایی پخش سیلاب در حوزه مورد مطالعه در سه کلاس مناسب، نسبتا مناسب و نامناسب استخراج گردید. نتایج نشان داد نوار شرقی و نوار غربی حوزه از استعداد مناسبی جهت پخش سیلاب برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

پخش سیلاب، مکانیابی، تحلیل سلسله مراتبی، سرچهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749481>

