

عنوان مقاله:

مکانیابی عرصه های مستعد پخش سیلاب با استفاده RS&GIS (مطالعه موردی: دشت ورامین)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا شکبیا - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

پرویز ضیائیان - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

علی اکبر متکان - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

علی عباس فتحی بنی اردلانی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سیلابها جزء طبیعی زندگی بشر محسوب می شوند و عدم مهار سیلابهای مخرب، موجب خسارات زیادی به کشور می شوند. در صورتی که بتوان این سیلابها را مهار کرده و در تغذیه سفره های آب زیرزمینی بکار بست علاوه بر جلوگیری از خسارات سیل، استفاده مفید از سیلاب نیز انجام پذیرفته است. یکی از روشهای استفاده بهینه از سیلاب، گسترش آن در عرصه های مستعد می باشد و در این راستا انتخاب مکان مناسب پخش سیلاب اهمیت وی ژه ای دارد. هدف این مقاله نیز مکانیابی عرصه های مستعد پخش سیلاب در دشت ورامین و ارزیابی پخش سیلاب اجرا شده در حوضه چنداب می باشد. در مقاله حاضر با بهره گیری از رویکرد نسخه ای، لایه های اطلاعاتی شیب، زمین شناسی، سطح آب و کیفیت آب زیرزمینی، هدایت الکتریکی آب زیرزمینی، قابلیت انتقال، شدت فرسایش و کاربری اراضی، بمنظور انتخاب مکان مناسب، به سه روش بولین، فازی و وزنی تلفیق گردیده است. نتایج حاصل از تلفیق اطلاعات، نشاندهنده وجود اختلاف بین مکانهای انتخابی در هر مدل می باشد که علت آن به خصوصیات مدلها مربوط می گردد و در نهایت می توان گفت مدل تلفیق فازی بیشترین تطابق را با واقعیت داشته و نتایج بهتری می دهد.

کلمات کلیدی:

پخش سیلاب، مکانیابی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، منطق فازی، دشت ورامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50304>

