

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه تغذیه مصنوعی به روش معیارهای حذفی، منطق فازی و GIS در دشت سریشه شمالی- خراسان جنوبی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید کاردان مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

زهرا رحیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

ابوالفضل اکبرپور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

مرتضی دهقانی - کارشناس ارشد آبخیزداری-کارشناس اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی، بخش وسیعی از ایران جز مناطق خشک و نیمه خشک است که در بسیاری از این مناطق تأمین آب مورد نیاز بخش های مختلف تنها از طریق منابع آب زیرزمینی امکان پذیر است. روش های مختلفی برای مکان یابی عرصه های پخش سیلاب و بسترهای تغذیه مصنوعی وجود دارد. هر روشی که استفاده می شود، باید اطلاعات مختلف در آن به صورت تلفیقی و در کنار هم مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد و منطقه مناسب تعیین شود. سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS ابزاری است که به دلیل ویژگی ها و تواناییهای خاص خود می تواند در این زمینه مفید باشد. در این مطالعه با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و سنجش از دور با اولویت بخشی پارامترهای دخیل در مکان یابی محل تغذیه مصنوعی اقدام به پهنه بندی دشت سریشه شمالی به منظور شناسایی مکان بهینه جهت تغذیه مصنوعی شده است. برای این منظور با استفاده از معیارهای حذفی، منطق های بولین و فازی و استفاده از پارامترهای کمی و کیفی آب، فیزیوگرافی حوزه آبریز، شرایط محیطی دشت، هیدروژئولوژی آبخوان و عوامل اقتصادی-اجتماعی محدوده، اقدام به اولویت بخشی هر یک از فاکتورها و سپس پهنه بندی این عوامل در محیط Arc Gis 9.2 شده ا و خروجی های مربوطه برای 3 حالت مختلف در نظر گرفته شده ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، سیستم مدیریت، تغذیه مصنوعی، معیار حذفی، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113055>

