

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی در دشت میان آب شمالی شوشتر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بنیامین درویشی لاسبز - کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران

نادر برهمند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران

خلاصه مقاله:

یکی از بهترین سیستم هایی که در دسترسی به اطلاعات زیاد، متنوع و تجزیه و تحلیل آن ها را آسان تر و سریع تر می نماید و مدیران را جهت تصمیم گیری بهینه کمک می کند، تکنولوژی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می باشد. از این سیستم در زمینه های متنوعی استفاده می شود که از جمله می توان به پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی اشاره کرد. ارتفاع متوسط دشت میان آب نسبت به سطح دریا 32 متر در شمال جلگه خوزستان به صورت جزیره ای در بین دو رودخانه گرگر و شطیط (کارون) قرار دارد. با استفاده از اطلاعات فیزیکی- شیمیایی آب زیرزمینی، کیفیت آب زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه مورد بررسی قرار گرفته است و پهنه بندی کیفی با استفاده از نرم افزار ArcGIS (روش IDW) صورت گرفته است. ابتدا با وارد کردن داده ها (برای سال آبی 90-91) در Excel 2003 و بعد وارد کردن آن در محیط ArcGIS و ادامه روند با روش مذکور، دشت مورد نظر (میان آب شمالی) را از لحاظ کیفی پهنه بندی کردیم. که سپس نقشه هایی برای هر یک از عناصر به صورت مجزا ترسیم گردید. با توجه به نقشه های به دست آمده می توان به راحتی وضعیت کیفی آب زیرزمینی را از لحاظ شرب و کشاورزی مورد بررسی قرار داد و با به روز کردن اطلاعات، مدیریت بهتری را بر روی کیفیت آب منطقه اعمال کرد و در هر زمان از وضعیت کیفی آب زیرزمینی دشت مطلع شد.

کلمات کلیدی:

آبهای زیر زمینی، پهنه بندی کیفی، دشت میان آب شوشتر، سیستم اطلاعات جغرافیایی (Arc GIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269331>

