

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت میان آب شوشتر با استفاده از GIS

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهره برداری از منابع آب حوضه های کارون و زاینده رود (فرصتها و چالشها) (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اکبر اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

نصراالله کلانتری - عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدحسین رحیمی - عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از بهترین سیستم‌هایی که دسترسی به اطلاعات زیاد، متنوع و تجزیه و تحلیل آن‌ها را آسان‌تر و سریع‌تر می‌نماید و مدیران را جهت تصمیم‌گیری بهینه کمک می‌کند، تکنولوژی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می‌باشد. از این سیستم در زمینه‌های متنوعی استفاده می‌شود که از جمله می‌توان به پهنه‌بندی کیفی آب زیرزمینی اشاره کرد. دشت میان‌آب-شوشتر با ارتفاع متوسط 32 متر از سطح دریا در شمال جلگه خوزستان به صورت جزیره‌ای در بین دو رودخانه گرگر و شطیط (کارون) قرار دارد. با استفاده از اطلاعات فیزیکی- شیمیایی آب زیرزمینی 51 حلقه چاه پیزومتری موجود در دشت کیفیت آب زیرزمینی و منشا شوری این آب‌ها در منطقه مورد مطالعه مورد بررسی قرار گرفته است. پهنه‌بندی کیفی بر اساس طبقه‌بندی شولر و پهنه‌بندی کشاورزی بر اساس طبقه‌بندی ویلکوکس انجام شده است. ابتدا با وارد کردن داده‌ها در محیط GIS، لایه‌های مورد نیاز با روش درونیابی Kriging تهیه شد که پس از هم‌پوشانی مناسب لایه‌های مذکور و ویرایش به صورت نقشه‌های مجزا ترسیم گردید. با توجه به نقشه‌های به‌دست آمده می‌توان به راحتی وضعیت کیفی آب زیرزمینی را از لحاظ شرب و کشاورزی مورد بررسی قرار داد و با به‌روزکردن 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:

پهنه بندی، هیدروشنیمی، دشت میان-آب شوشتر، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7496>

