

## عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب زیرزمین در دشت بهار استان همدان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

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

حامد مژده - کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

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

مهرداد فریدونی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از بهترین سیستم هایی که دسترسی به اطلاعات زیاد، متنوع و تجزیه و تحلیل آنها 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 بهار نسبت به سطح دریا 1700 متر در غرب استان همدان قرار دارد. با استفاده از اطلاعات فیزیکی- شیمیایی آب زیرزمینی، کیفیت آب زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه مورد بررسی قرار گرفته است. 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 (بهار) را از لحاظ کیفی پهنه بندی کردیم. که سپس نقشه هایی برای هر یک از عناصر به صورت مجزا ترسیم گردید و با توج به نقشه های به دست آمده می توان به راحتی وضعیت کیفی آب زیرزمین 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 وضعیتی کیفی آب زیرزمینی دشت مطلع شد. با توجه به نتایجی که از بررسی های آماری به دست آمده، می توان بازه هایی را که دارای ویژگی های مشابه هستند را در یک گروه کاری قرار داد یا نسبت به تشخیص نقاط بحرانی اقدام نمود و در مناطقی که وضعیت پارامترهای کیفیتی تفاوت های زیادی با یکدیگر دارند، ایستگاه های جدید و یا برنامه پایش ویژه ای ایجاد نمود.

## کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، پهنه بندی کیفی، دشت میان آب شوستر، سیستم اطلاعات جغرافیایی (Arc GIS)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253252>

