

عنوان مقاله:

پیاده سازی پایگاه داده منابع آب در محیط GIS مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین هلالی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبر

بختیار فیضی زاده - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

خلاصه مقاله:

امروزه دسترسی به داده های جامع و قابل اعتماد یکی از مهمترین موارد نیاز در مدیریت منابع آب محسوب شود. با گسترش داده های منابع آب، تجمیع آنها از منابع مختلف و فرمت های گوناگون در یک پایگاه داده GIS یکی از فعالیتهای سازمانهای آب منطقه ای می باشد. ساماندهی، ادغام و ذخیره سازی این داده ها در سامانه های اطلاعات مکانی و برقراری روابط منطقی بین داده ها جهت تجزیه و تحلیل آنها، اطلاعات ارزشمندی را برای مدیریت بهینه فراهم می سازد. پیاده سازی Geodatabase منابع آب برای داده های محلی دارای نکات فنی متعددی اعم از کنترل رفع نواقص، همگونی منطقی، تبدیل فرمت، تهیه مدل رقومی ارتفاعی، تهیه شناسنامه، طراحی مدل مفهومی و ... می باشد، که بکارگیری روشهایی بیشتر از تکنیکهای شناخته شده را لازم دارد. در تحقیق حاضر این فرایندها با طراحی و تشکیل پایگاه داده ای پایه منابع آبی با استفاده از نقشه های پایه و داده های ماهواره ای در محدوده استان آذربایجان غربی تشریح گردیده است. این روند رویکرد نوینی در تشکیل پایگاه داده منابع آب و مدیریت بهینه منابع آب محسوب می شود. در این روند مدیریت حجم عظیم داده و انتخاب پایگاه داده مناسب آن از جمله مطالبی می باشند که نیازمند تحقیق بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده زیربنایی منابع آب، ساماندهی داده، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50496>

