

عنوان مقاله:

نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت منابع آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و دومین کنفرانس ملی فناوری ها و کاربردهای نوین ژئوماتیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

زینب فرنام - کارشناسی ارشد ژئودزی، دانشگاه توئنته هلند

خلاصه مقاله:

آب یکی از منابع با ارزش و اساسی است، و کمبود آن ضررهای جبران ناپذیری در بخش های خانگی، خدمات، صنعت، کشاورزی و بهداشت وارد می کند، امروزه با پیشرفت علوم و فنون برای گریز از این بحران منابع زیادی برای تامین آن پیشنهاد می شود اما انتخاب منبع آب با محدودیت هایی اعم از بعد فاصله، هزینه ها، کیفیت آن، و تهدیدات زیست محیطی و... همراه بوده است. به همین دلیل این پژوهش با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در صدد مدیریت تامین منابع آب با پایین ترین هزینه و کم ترین آسیب به محیط زیست و بیشترین بهره اقتصادی در کوتاه ترین زمان ممکن است. پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر شیوه گردآوری اطلاعات توصیفی از نوع همبستگی است. و برای تعیین شاخص ها ۹ نفر متخصص در رشته های مرتبط با آب و خاک از طریق پرسشنامه استاندارد باز پاسخ به همکاری گرفته شده است. و نتایج پژوهش نشان می دهد سیستم اطلاعات جغرافیایی با ارائه مدل فیزیکی و سهولت در بررسی و مقایسه معایب و محاسن آن با نوع منابع آبی و نوع مصارف آبی منطقه مورد نظر، از مهمترین روش در تعیین مدیریت منابع آب می باشد.

کلمات کلیدی:

آب، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مدیریت، منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249687>

