

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی منطقه سبیلی دز به کمک تکنیک های GIS

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید بهفر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

علی افروس - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

ابراهیم نوحانی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

علی محرابی - کارشناس ارشد GIS

خلاصه مقاله:

آب زیرزمینی یکی از مهمترین منابع تامین کننده آب بخش کشاورزی می باشد. در منطقه دزفول هم از این آب برای آبیاری زمینهای کشاورزی بهره فراوانی برد. میشود. فرسایش، خشکسالی، زمین و بایرشدن آن، از مهمترین چالشهای جهان امروز است، که دارای ابعاد جغرافیایی بوده و زندگی بشر را تهدید میکنند و میتوانند خسارات جبران ناپذیری به محیط زیست وارد نمایند. توسعه اقتصادی بیشتر کشورهای جهان با شناخت کامل بر منابع آب شروع می شود. حاکم بودن وضعیت اقلیمی خشک و نیمه خشک در اکثر دشتهای کشاورزی کشور و کمبود آب آبیاری، استفاده بهینه از منابع آبی را می طلبد. فراوانی و تنوع منابع خاک و آب زیرزمینی درکشورمان و بخصوص تنوع اقلیمی باعث ایجاد پتانسیلهای فراوان کشاورزی شده است. موضوع صادرات غیرنفتی که به طور جدی در برنامه دولت قرار گرفته، باعث پرونق تر شدن بخش کشاورزی در کشورمان شده است. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، یکی از بهترین و سریعترین سیستمها، برای برطرف کردن چنین چالشهایی است. با استفاده از این سیستم، به ارزیابی و بررسی کیفی آب زیرزمینی از لحاظ کشاورزی مبادرت ورزیده شده است. این منطقه در بین رودخانه های دز و گلال کهنک در شمال خوزستان و در شرق شهرستان دزفول قرار دارد و در مجموع در این دشت 126 حلقه چاه کشاورزی وجود دارد. با استفاده از اطلاعات برخی از این چاهها (10 نمونه) کیفیت آب زیرزمینی منطقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایجی که از این روش بدست آمد، شامل پیشنهاد مکانهای مناسب و نامناسب آب زیرزمینی از لحاظ کشاورزی و همچنین استفاده از آب زیرزمینی جهت آبیاری تحت فشار در منطقه مورد نظر می باشد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دشت سبیلی، محیط زیست، پهنه بندی کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475832>

