

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کیفی آبهای زیرزمینی شهر اصفهان با استفاده از GIS

## محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

صدف سلامتیان - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه یزد

فرهاد نژاد کورکی، - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه یزد

حمید سودائی زاده

## خلاصه مقاله:

مدیریت بهینه منابع آبی و حفظ و ارتقای کیفیت آن ها نیازمند وجود اطلاعات در زمینه مقدار و پراکنش فاکتورهای شیمیایی آب در یک منطقه جغرافیایی معین است. تغییر کیفیت آب های زیرزمینی و شور شدن منابع آب در حال حاضر خطری بزرگ در راه توسعه کشاورزی کشور به خصوص در اراضی خشک می باشد. این تحقیق روی چاه های فلمن و چاه های درون شهر اصفهان صورت گرفته و هدف از آن مطالعه تغییرات کیفی و مکانی خصوصیات آب های زیرزمینی از نظر پارامترهای هدایت الکتریکی، اسیدیته، سختی کل و طبقه بندی آب های زیرزمینی منطقه جهت مصارف شرب و کشاورزی بر اساس استاندارد سازمان بهداشت جهانی می باشد. برای تحلیل کیفیت آب های زیرزمینی از امکانات نرم افزار آرک جی ای اس 9.3 استفاده شده است. نتایج نشان داد که چاه فلمن شماره 10، هدایت الکتریکی از حد مجاز بالاتر است، اگر از آب این چاه برای آبیاری استفاده شود ممکن است روی گیاه اثرات نامطلوبی بگذارد. آب چاههای فلمن 7، طوقچی و 22 بهمن 2 سختی پایین تر و برای آشامیدن مناسب تر است. پارامتر اسیدیته در چاههای چمران، نیرو و نبوی منش از حد مجاز بالاتر است. براساس نظر کاندن و همکاران، 1993 48.16 درصد آب چاهها مناسب و 51.84 درصد در وضعیت نامناسب است.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، هدایت الکتریکی، اسیدیته، سختی کل، آب های زیرزمینی، اصفهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147872>

