

## عنوان مقاله:

کنتور هوشمند آب و برق، راهکاری برای تحول در میزان برداشت از آب های زیرزمینی

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی بررسی دستاوردهای پژوهشگران علوم زمین ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین رجبپور - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی. شرکت آب منطقهای آذربایجان شرقی

محمدرضا گلزارنژاد. - کارشناس عمران- عمران. شرکت آب منطقهای آذربایجان شرقی

علی اسماعیلی. - کارشناس عمران - سد و شبکه. شرکت آب منطقهای آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر کاهش نزولات جوی باعث برداشت بی رویه از منابع آبهای زیرزمینی از طریق حفر چاههای عمیق کشاورزی شده است. طبق آمار، عمده مصرف آب زیرزمینی کشور در بخش کشاورزی میباشد. کنتورهای هوشمند آب و برق می تواند به عنوان ابزاری کارآمد در این بخش جهت استفاده ی بهینه از آب های زیرزمینی مورد استفاده قرار گیرد. کنتورهای هوشمند آب و برق جایگزین دو کنتور موجود در چاه ها (کنتور دیجیتال سه فاز برق وکنتور حجمی آب) می شود. این دستگاه قابلیت اندازه گیری همزمان پارامترهای آب و برق را ایجاد نموده و باعث کاهش هزینه های خرید، نصب، تعمیر و نگهداری از کنتور می گردد. تلفیق این قابلیتها در یک دستگاه علاوه بر مزایایی مدیریتی که در اختیار مسوولین وزارت نیرو قرار می دهد، باعث کاهش هزینه های خرید و نصب و نگهداری از کنتور می گردد. در طول سال، میزان برداشت آب به صورت اتوماتیک توسط کنتور کنترل شده و در صورت مشاهده هرگونه تجاوز از میزان مصرف یا ساعت کارکرد مندرج در پروانه ی بهره برداری، جریان برق قطع می شود.

## کلمات کلیدی:

کنتور هوشمند آب و برق، آب زیرزمینی، استفاده ی بهینه ی آب زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87881>

