

## عنوان مقاله:

اولویت بندی دشت های استان مرکزی برای نصب کنتور هوشمند با هدف مدیریت اضافه برداشت منابع آب زیرزمینی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی مردیان - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رحمن کریمی - مدیر دفتر حفاظت و بهره برداری منابع آب شرکت آب منطقه ای مرکزی

رحیم جباری - کارشناس انفورماتیک دفتر حفاظت و بهره برداری منابع آب شرکت آب منطقه ای مرکزی

## خلاصه مقاله:

اجرای پروژه نصب کنتورهای هوشمند به منظور تحویل حجمی آب به بهره برداران، گام موثری برای حفاظت و بهره برداری از منابع آب زیرزمینی است. در پژوهش حاضر با هدف ارایه برنامه های مدیریت صحیح برداشت منابع آب و نیز با توجه به محدودیت منابع مالی، اولویت بندی دشتهای استان مرکزی به منظور نصب کنتورهای هوشمند انجام شده است. ابتدا معیارهای موثر مرتبط در مدیریت منابع آب دشت ها بر اساس نظرات کارشناسان خبره تعیین شد. سپس با استفاده از پرسشنامه زوجی بر مبنای روش تحلیل سلسله مراتبی، معیارها ارزش گذاری شدند و اهمیت دو به دوی معیارها مشخص گردید. پردازش دادهها با استفاده از نرم افزارهای Expert Choice و ArcGIS انجام گرفت. نتایج نشان داد بیشترین وزن متعلق به اضافه برداشت چاههای مجاز با 0/375 است و پس از آن کسری مخزن سالانه با وزن 0/320 قرار دارد. طبق نتایج، دشت های ساوه، کمیجان و نوبران در اولویت اول برای نصب کنتور هوشمند قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

افت سفره آب زیرزمینی، اضافه برداشت منابع آب، کنتور هوشمند، تکنیک AHP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711354>

