

## عنوان مقاله:

مدیریت بهره برداری از سفره آب زیرزمینی دشت شهرکرد

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سمیه جنت رستمی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران

مجید خلقی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

کوروش محمدی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

مرضیه مالمیر - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب سطحی و افزایش بی رویه جمعیت در چند دهه اخیر باعث وارد آمدن فشار مضاعف بر سفره‌های آب زیرزمینی و خسارات جبران ناپذیری به منابع طبیعی کشور شده است، جهت جلوگیری از این فاجعه بایستی مدیریت بهینه بهره برداری از آبهای زیرزمینی به عنوان یک اصل و پایه در برنامه‌ریزیها مورد توجه قرار گیرد. در این تحقیق جهت مدیریت بهینه آبخوان دشت شهرکرد از مدل GWM استفاده گردید، و رفتار آبخوان خطی در نظر گرفته شده است. با توجه به اهمیت چاه های شرب و صنعت (از نظر تامین آب موردنیاز)، سعی گردید با حفظ میزان آبدهی چاه های شرب و صنعت، مدیریت بر روی میزان بهره برداری از چاه های کشاورزی صورت گیرد. نتایج بدست آمده در این تحقیق، نشان داده است که مدل بهینه سازی توانسته با متوسط سالیانه 92/39 درصد برداشت نسبت به شرایط فعلی، افت سطح آب زیرزمینی را تا 10 درصد کاهش دهد. همچنین مقایسه مقادیر افت در شرایط بهینه حاصل از مدل بهینه سازی و شبیه سازی نتایج بهینه سازی نشان می دهد با پذیرفتن درصد ناچیز خطا، می توان نتیجه گرفت که خطی در نظر گرفتن رفتار آبخوان چندان دور از واقعیت نمی باشد.

## کلمات کلیدی:

آبخوان، آب های زیرزمینی، بهینه سازی، دشت شهرکرد، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121394>

