

## عنوان مقاله:

مدیریت بهینه آب زیرزمینی با استفاده از نتایج مدلسازی پویایی سیستم (مطالعه موردی دشت سیرجان)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سید محمد حسینی سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مدیریت اجرایی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

عباس شول - استادیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه ولی عصر (عج)، رفسنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

آب بعنوان یکی از اساسی ترین عناصر زیست و عامل حفظ حیات بوده که باید به نسل های بعدی سپرده شود. افزایش روز افزون نیازهای آبی، کاهش نزولات جوی، محدودیت منابع آبی و نحوه مدیریت آن، آب را به یکی از بزرگترین چالش های قرن حاضر تبدیل کرده است. دشت سیرجان نیز از این امر مستثنی نبوده و مشکلات آبی گریبانگیر شهر شده است، بدلیل پیچیدگی سیستم و به منظور شناخت عوامل مختلف تاثیرگذار، بررسی بهتر روابط و پیش بینی ار آنها در آینده، از مدل سازی پویایی سیستم و نرم افزار ونسیم استفاده گردید، نتایج پیش بینی مدل جهت یازده سال آینده ( از سال 1395 الی 1405 ) نشان داد که میزان حجم آب سفره زیرزمینی دشت در حال کاهش بوده و با افت حدود 7/1 متر روبه رو خواهد شد. جهت مدیریت بهینه آب، دو سناریوی استفاده از سیستم آبیاری قطره ای و خاموشی 45 روزه چاه های کشاورزی در طی سال به مدل اولیه اعمال گردید که نتایج خوبی در میزان تغییرات سطح آب زیرزمینی دشت حاصل گردید به نحوی که در سناریوی اول 0/7 متر بالآمدگی سطح آب داشتیم و در سناریوی دوم، میزان افت به حدود 5/2 متر رسید.

## کلمات کلیدی:

مدیریت بهینه آب، مدل سازی پویایی سیستم، نرم افزار ونسیم، دشت سیرجان، سناریو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845478>

