

## عنوان مقاله:

طراحی مدل مدیریت منابع آب دشت سیرجان با استفاده از رویکرد پویایی سیستم

## 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:

افزایش روز افزون نیازهای آبی (بدلایی همچون: رشد جمعیت، افزایش صنایع و ...)، کاهش نزولات جوی، محدودیت منابع آبی و نحوه مدیریت آن، آب را به یکی از بزرگترین چالش های قرن حاضر بشریت تبدیل کرده است. دشت سیرجان نیز از این امر مستثنی نبوده و دچار مشکلات و بحران در مدیریت منابع آب شده است. بدلیل پیچیدگی سیستم و به منظور شناخت عوامل مختلف تاثیرگذار، بررسی بهتر روابط و پیش بینی وضعیت آب در آینده، از روش پویایی سیستم و نرم افزار ونسیم استفاده گردید. از متغیرهای موجود در بیلان آب سطحی و زیرزمینی جهت طراحی مدل مفهومی دشت و از داده های بیلان جهت تهیه مدل حالت جریان دشت استفاده گردید. صحت سنجی و واسنجی نشان داد، مدل تطابق خوبی را با واقعیت و رفتار سیستم در طبیعت دارد و از همبستگی بالایی برخوردار است. همچنین نتایج پیش بینی مدل جهت یازده سال آینده (از سال 1395 الی 1405) نشان داد که با افزایش رشد جمعیت، مصارف صنایع و کشاورزی، میزان حجم آب سفره زیرزمینی دشت در حال کاهش بوده و با افت حدود 7/1 متر روبه رو خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

طراحی مدل، مدیریت منابع آب، پویایی سیستم، نرم افزار ونسیم، دشت سیرجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845477>

