

## عنوان مقاله:

پویایی شناسی منابع آب قم

## محل انتشار:

مجله مهندسی سیستم و بهره وری، دوره 2، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

امین آقائی روزبهانی - دانشگاه ایوان کی

عباس سیفی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، سیستم آب استان قم به سهیله پویاشناسی سیستم ها مهورد تحلیل و مدل سازی قرار گرفته است. مدل ارائه شده پس از اعتبار سنجی لازم برای شبیه سازی بهاز ۵۲ ساله، یعنی از سال ۹۵۱۲ تا سال ۹۲۰۲، مورد استفاده قهرار گرفته است. در اینمدل، منابع آب استان قم، منابع زیرزمینی، منابع انتقالی و فاضلاب تصویه شهده در نظر گرفته شده و از سوی دیگر، عناصر اصلی متقاضی آب بخش خانگی، صنعتی و کشاورزی لحاظ شده است. سیستمهای مدیریتی منابع آب نیز اصلاح شهیوه و الگهی کشاورزی، استفاده مجدد از فاضلاب و طرحهای انتقال آب خارج از حوزه آبریز در نظر گرفته شهده است. اثر هر یک از این سیاستهای مدیریتی، بر منابع آبهی بررسی شهده است. نتهای نشان میدهد که سناریوهای انتقال آب و تسویه فاضلاب تاثیر بر روند هدر رفهت منهابعآب زیرزمینی ندارد و تنها اصلاح روش های آبیاری کشاورزی میتواند در حفظ و بازسازی منابع زیرزمینی موثر باشد. این مدل را می توان به عنوان یک ابزار برای تحلیل سیاست هاو راهبردهای حوزه مدیریت آب در منطقه مورد مطالعه استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

منابع آب، پویا شناسی، قم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877492>

