

## عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از مخزن سد جامیشان با مدل دینامیکی vensim

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در صنعت آب و برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهار آزادمنش - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

سید احسان فاطمی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

مدیریت منابع آب یکی از معطل های حال حاضر در جهان است که تاثیر بسزایی در تحولات جهان دارد. افزایش تقاضای آب و منابع محدود آب و خشکسالی های اخیر و قرارگرفتن ایران در منطقه ی خشک و نیمه خشک، نشان میدهد که ایران با بحران آب مواجه است و این امر لزوم استفاده از مدیریت و برنامه ریزی منابع آب را ضروری کرده است. در این پژوهش اندرکنش بین تقاضا و تامین نیازهای کشاورزی و صنعت و محیط زیست از دو منبع آب سطحی و زیرزمینی باهدف تعیین تاثیر سیاست بهره برداری SOP در تامین نیازهای پایاب سد جامیشان موردبررسی قرارگرفته است. مدیریت منابع آب نیازمند یک رویکرد جامع و آینده نگری است که سس vensim بادی جامع و پویا، نیل به این هدف را میسر می کند. نتایج حاصل از مدل سازی سد جامیشان نشان می دهد که سد قادر به تامین نیازهای کشاورزی و صنعت و محیط زیست به ترتیب به میزان ۸۸/۲۴٪ و ۹۱/۷۳٪ و ۹۰/۸۲٪ است. نتایج بیلان سد نشان می دهد که میزان ورودی به سد ۵۶/۶۵ MCM و مقدار تبخیر از سطح دریاچه ۳/۶۶ MCM است که از مقدار باقیمانده ۴۳/۲۳ MCM صرف تامین نیازها شده و ۷/۷۷ MCM نیز سرریز بوده و ۵/۵٪

## کلمات کلیدی:

بهره برداری مخزن، مدل سازی دینامیکی، مدیریت منابع آب، vensim، sop

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202089>

