

عنوان مقاله:

استفاده از روش پویایی سیستم ها در مدلسازی مخزن سد دیورش رودبار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی ابراهیم زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند. گروه مهندسی عمران، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، مرند، ایران

خلاصه مقاله:

تخصیص آب از مسائل کلیدی مدیریت منابع آب می باشد که از طرفی سرمایه های عظیم اقتصادی را جذب خود کرده است و از طرف دیگر زمینه را برای بروز بعضی اختلافات فراهم آورده است. بنابراین به منظور تخصیص مناسب آب بین مصرف کنندگان مختلف شبیه سازی سیستم ضروری خواهد بود. به منظور شبیه سازی سیستم های پیچیده منابع آب، ی کی از ابزارهای کارآمد استفاده از علم پویایی سیستم ها می باشد. به کمک مدلسازی با روش پویایی سیستم ها می توان پیامدهای نامشخص تصمیم گیری ها را آشکار نمود و قبل از اتخاذ یک تصمیم تاثیر و پیامد آنرا مشخص و بررسی نمود. Vensim یکی از نرم افزارهایی است که به کمک علم پویایی سیستم ها به شبیه سازی سیستم های مختلف می پردازد. در این تحقیق به کمک این نرم افزار مخزن سد دیورش رودبار مدلسازی گردیده است تا تاثیر و عملکرد سناریوهای مدیریتی مختلف و حساسیت مدل نسبت به پارامترهای مختلف مشخص گردد. نتایج حاصل از مدلسازی سیستم نشان دادند که درصد اعتماد پذیری سیستم برای مصرف شرب و محیط زیست به ترتیب برابر 100 درصد و 83 درصد می باشد. همچنین درصد اعتماد پذیری سیستم برای تامین 80 درصد نیاز گیاه برابر 100 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

پویایی سیستم ها، Vensim، مخزن سد دیورش، قابلیت اعتماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863429>

