

عنوان مقاله:

تدوین سیاست بهره برداری از مخزن سد سفیدرود با اعمال رویکرد جیره بندی پله ای با استفاده از مدل سازی پویای سیستم

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم جوینده محبوب پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مدیریت منابع آب ، دانشگاه محقق اردبیلی

سعید راثی نظامی - استادیار دانشکده فنی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی

فریبرز معصومی - استادیار دانشکده فنی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر بهره برداری از مخزن سد سفیدرود (گیلان) با استفاده از مدل پویایی سیستم در نرم افزار Vensim شبیه سازی شده است. سپس رویکردمدیریتی جیره بندی پله ای در بهره برداری از مخزن پیشنهاد شده و تاثیر اعمال آن بر شاخص های پایداری سیستم (آسیب پذیری، برگشت پذیری و اطمینان پذیری) مورد بحث قرار گرفته است. نتایج حاصل از اعمال این رویکرد حاکی از آن است که جیره بندی پلهای شاخص های پایداری سیستم را درمقایسه با شرایط موجود بهبود می بخشد و به صورت چشمگیری موجب کاهش میزان و شدت کمبود تامین نیاز زیست محیطی شده و کمبود تامین نیاز شرب و کشاورزی را تا حدی تقلیل می دهد که این مهم نشان از کارایی روش پیشنهادی در بهره برداری از مخزن سد است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی پویایی سیستم، جیره بندی، شاخص های پایداری سیستم، سد سفیدرود ، VENSIM.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811461>

