

عنوان مقاله:

بردارى بهینه از مخازن با استفاده از برنامه ریزی خطی و غیرخطی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیدرضا رکنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

کوروش قادری - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی خطی و غیرخطی از آن دسته تکنیکهایی هستند که کاربردهای فراوانی در علم و صنعت داشته اند دراین تحقیق استفاده و توسعه ی برنامه ریزی خطی و غیرخطی برای مدیریت و بهره برداری مخزن سد جیرفت مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرارگرفته است مدلهاپیتوسعه داده شده برای احتمالات 50% و 60% و 70% و 80% و 90% با استفاده از نرم افزار GAMS که قویترین نرم افزار در زمینه مدیریت منابع آب است حل شده اند نتایج به دست آمده از برنامه ریزی خطی با کمبود 15% نیازها را تامین می کنند در صورتی که نتایج به دست آمده از برنامه ریزی غیرخطی نیازها را بطور کامل و صددرصد تامین می کنند در ادامه نتایج بدست آمده از برنامه ریزی خطی و غیرخطی با نتایج بدست آمده از الگوریتم ژنتیک مقایسه شدند که برای این مقایسه از انحراف مربع کل استفاده شد که نتایج بدست آمده از برنامه ریزی غیرخطی دارای کمترین مقدار انحراف معیار کل بود.

کلمات کلیدی:

بهره برداری ، برنامه ریزی خطی و غیرخطی، GAMS، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117494>

