

## عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتمهای فراکاوشی در بهره برداری سیستم مخازن

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

الهه فلاح مهدی پور - گروه آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی کشاورزی و تکنولوژی پردیس کشاورز

امید بزرگ حداد - گروه آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی کشاورزی و تکنولوژی دانشگاه تهر

## خلاصه مقاله:

بهره برداری بهینه سیستم مخازن به عنوان یکی از بااهمی ترین منابع ذخیره آب سطحی، به خصوص در شرایط خشکسالی یکی از مهم ترین مباحث مطرح در حوزه منابع آب می باشد که با توجه به افزایش جمعیت و در راستای آن نیازهای مرتبط توجه خاص و ویژه ای را در حوزه فوق طلب می نماید. از سوی دیگر، افزایش پیچیدگی های مدل‌هایی که جهت شبیه سازی همگام با افزایش دقت مدلها بوجود آمده است، از کارایی روشهای سنتی بهینه سازی کاسته و سبب استفاده هرچه بیشتر از روشهای جدید و الگوریتمهای فراکاوشی شده است. در این تحقیق کاربردهای مختلف استفاده از الگوریتمهای فراکاوشی در بهره برداری سیستم مخازن بررسی شده و بهره برداری بهینه از مخزن بازفت با استفاده از الگوریتمهای ژنتیک و بهینه سازی مجموعه ذرات به منظور تأمین نیاز پایین دست این مخزن انجام شده است. نتایج حاکی از آن است که بهره برداری با استفاده از الگوریتم مجموعه ذرات سبب بهبود در میزان شاخصهای کارایی سیستم و تابع هدف شده است.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، الگوریتمهای فراکاوشی، سیستم مخازن، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم بهینه سازی مجموعه ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112750>

