

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل ریاضی ترکیبی تئوری موجک و الگوریتم ژنتیک در مدیریت بهینه سیستم مخازن رودخانه ها

## محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

لیلا ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه مدل ریاضی ترکیبی الگوریتم ژنتیک و تئوری موجک 3 و کاربرد آن در مدیریت بهینه سیستم مخازن رودخانه ها ارائه شده است و در این مدل از سه تبدیل موجکی بنامهای "هار" 4، "کویفلت" 5 و "سیملت" 6 استفاده شده است. سد شهید مدنی تبریز در حوضه رودخانه آجی چای به عنوان مطالعه موردی انتخاب شده است. سنجش کارایی مدلها از طریق کمیته سازی معیار (TSD مجموع مربع اختلاف خروجی مخزن و نیاز آبی پائین دست) صورت گرفته است. بهترین مدل با کمترین مقدار TSD برابر 17/453، مدل GA-W-Sym4 بوده است و سیاست بهره برداری حاصل از این مدل به عنوان سیاست بهینه بهره برداری مخزن معرفی شده است و قابلیت اطمینان این مدل 84% بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

تئوری موجک، الگوریتم ژنتیک، مدیریت بهینه سیستم مخازن، رودخانه آجی چای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12862>

