

عنوان مقاله:

مقایسه روش الگوریتم ژنتیک و روشهای ترکیبی الگوریتم ژنتیک و تئوری موجک در ارائه سیاست بهینه بهره برداری از مخازن سدهای چند منظوره

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ابراهیمی - کارشناس ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

دکتر غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک مدل الگوریتم ژنتیک (GA) و چهار مدل ترکیبی الگوریتم ژنتیک و تئوری موجک بنامهای GA-W-Db10 @ GA-W-Haar @ GA-W-Coif5 و GA-W-Sym4 جهت یافتن سیاست بهینه بهره برداری مورد مطالعه قرار گرفته است. سنجش کارایی مدلها از طریق کمینه سازی معیار TSD (مجموع مربع اختلاف خروجی مخزن و نیاز آبی پایین دست) صورت گرفته است و 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 و سد ونیار به عنوان مطالعه موردی انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تئوری موجک، سیاست بهینه بهره برداری، سد ونیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16420>

