

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد الگوریتم ژنتیک و الگوریتم جستجوی الگو در مساله بهینه سازی بهره برداری از سدهای چندمخزنی مطالعه موردی: سدوشمگیر

## محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مسلم بهلول - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار دانشگاه گلستان

عبدالرضا ظهیری - استادیار دانشگاه گلستان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از الگوریتم ژنتیک و الگوریتم جستجو الگو مساله بهینه سازی بهره برداری از سیستمهای چندمخزنی که با استفاده از روندهای مانند برنامه نویسی پویا برنامه نویسی غیرخطی و الگوریتم های فراکاوشی قابل انجام است و به علت اینکه بهره برداری از یک سیستم چندمخزنی که در آن مجموعه مخازن مانند زنجیره ای به هم پیوسته عمل می کند پیچیده می باشد با توسعه یک کدکه در محیط برنامه نویسی نرم افزار متلب انجام شده است درجهت حداقل نمودن کمبود سالانه و حداکثر کردن اعتماد پذیری سیستم یک تابع هدف مناسب طراحی شده است این رویه که یک مساله بهینه سازی با متغیرهای طراحی پیوسته و چندین قید می باشد از مسائل بهینه س ازی با درجه غیرخطی بالا می باشد بعنوان مطالعه موردی از داده های سدهای بوستانی گلستان 2 گلستان و وشمگیر استفاده شده است

## کلمات کلیدی:

سیاست های بهره برداری - منحنی فرمان - مدل بهینه سازی - سیستم های چند مخزنی - الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149636>

