

عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم بهینه سازی جهش قورباغه در سیستم های منابع آب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهیلا سارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علیرضا برهانی داریان - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

بهینه سازی مسائل سیستم های منابع آب دارای پیچیدگی هایی است که بعضا حل آنها با روش های معمول بهینه سازی امکان پذیر نبوده و یا حداقل از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد در این راستا تحقیقات فراوانی به منظور یافتن روشهای مناسب برای حل این مسائل صورت گرفته است کاربردهای اولیه این روشها در مسائل منابع آب نشان داده است که بعضی از آنها ابزارهای قدرتمندی در حل مسائل پیچیده هستند در این مقاله الگوریتم جهش قورباغه SFL و الگوریتم بهبود یافته جهش قورباغه MSFL که از مجموعه الگوریتم های پیوسته فراکاووشی جدید هستند در بهینه سازی بهره برداری از مخزن مورد بررسی قرار میگیرد الگوریتم جهش قورباغه یکی از جدیدترین الگوریتم های بهینه سازی هیوریستیک است که بر مبنای رفتار جستجو غذا در قورباغه ها شکل گرفته است در این راستا برای بررسی عملکرد مدل آن را در سیستم مخزن دز بکاربردیم سپس نتایج حاصل از این الگوریتم ها با نتایج الگوریتم های دیگر مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی/الگوریتم جهش قورباغه/الگوریتم بهبود یافته جهش قورباغه/بهره برداری مخزن/روشهای هیوریستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216252>

