

بهینه‌سازی حجم خنج سدها با استفاده از تئوری موجک و
الگوریتم ژنتیک

نگارش:

لیلا ابراهیمی

سرشناسه:	ابراهیمی، لیلا، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور:	بهینه‌سازی حجم مخزن سدها با استفاده از تیوری موجک و الگوریتم ژنتیک / نگارش لیلا ابراهیمی؛ ویراستار پیمان عباد، هانیه ناظری.
مشخصات نشر:	تهران: هدف خوارزمی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری:	۱۰۵ ص
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۳۲۸-۲-۹
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
موضوع:	سد و سدسازی - ایران - تبریز - طرح و ساختمان - الگوهای ریاضی Dams - Iran - Tabriz - Design and construction - Mathematical models
موضوع:	الگوریتم‌های ژنتیک Genetic algorithms
موضوع:	مخزن‌های آب - ایران - تبریز - الگوهای ریاضی Reservoirs - Mathematical models - Iran - Tabriz
موضوع:	سد و نیار Vanyar Dam (Iran)
موضوع:	عباد، پیمان، ۱۳۴۹ - ویراستار انزلی، هانیه، ۱۳۶۸ - ویراستار
شناسه افزوده:	TC۵۵۸/۱۱ف۲ب۹ ۱۳۹۷
شناسه افزوده:	۲۷/۸ ۱۵۵۱
رده‌بندی کنگره:	
رده‌بندی دیویی:	
شماره کتابشناسی ملی:	

بهینه‌سازی حجم مخزن سدها با استفاده از تیوری موجک و الگوریتم ژنتیک

ناشر: انتشارات هدف خوارزمی

مؤلف: لیلا ابراهیمی

ویراستار: پیمان عباد، هانیه ناظری

مدیر تولید: موسسه آموزشی خوارزمی

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: مرضیه سادات جعفریان

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

چاپ و صحافی: موسسه آموزشی خوارزمی

ناظر چاپ: پژمان عباد، محبوبه رضا علی

قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۳۲۸-۲-۹

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران - مخ شریعتی - ابتدای میرداماد - مخ رودبارشرقی - بلاک ۵۷

book@mokha.ir

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۲۰۱۸۹

فهرست مطالب

۱	کلیات بحث
۳	تاریخچه
۴	بهینه‌سازی
۵	الگوریتم ژنتیک
۶	تبدیل موجکی
۹	جمع‌بندی
۱۰	مروری گذشته بحث
۱۰	مقدمه
۱۱	مروری بر کانسای از نام شده
۱۳	تبدیل موجکی
۱۴	الگوریتم ژنتیک
۱۷	بهره برداری مختصر
۱۸	بهینه‌سازی
۱۹	مقدمه
۱۹	کلیات
۲۰	تعریف مسئله بهینه‌سازی
۲۱	تدوین مسئله
۲۲	شیوه‌های کمینه سازی
۲۳	کمینه سازی مفید
۲۳	روش‌های جستجوی مستقیم
۲۴	روش‌های جستجوی یک متغیره
۲۵	جستجوی فیبوناچی
۲۶	درونمایی درجه دو
۲۶	روش‌های جستجوی چند بارامتری
۲۷	روش‌های گزاردانی
۲۷	روش نندترین کاهش
۲۸	روش نیوتن - رافسن
۲۹	روش دیویدن - فنچر - پاور
۲۹	بهینه‌سازی در مسائل رگرسیونی
۳۰	رگرسیون
۳۱	رگرسیون غیرخطی
۳۳	خلاصه
۳۴	آشنایی با الگوریتم ژنتیک
۳۵	تاریخچه
۳۶	زمینه زیستی الگوریتم ژنتیک
۳۶	الگوریتم ژنتیک
۳۷	فضای جستجو
۳۷	توضیحات پایه
	الگوریتم ژنتیک چگونه کار می‌کند؟

۳۸	روش‌های کددهی
۳۹	کددهی دودویی
۴۰	کددهی ارزشی
۴۱	کددهی درختی
۴۲	پیوند و جهش در کددهی درختی
۴۲	پیوند
۴۲	جهش
۴۳	پارامترهای الگوریتم ژنتیک
۴۳	احتمال پیوند
۴۳	احتمال جهش
۴۳	اندازه جمعیت
۴۴	روش‌های انتخاب کروموزوم‌ها
۴۴	انتخاب چرخ رولت
۴۶	انتخاب حالت ایستا (یکپارخت)
۴۶	به چینه litis
۴۶	شماره توقف الگوریتم ژنتیک
۴۹	آشنایی با تئوری موجک
۵۰	تاریخچه
۵۱	مقدمه
۵۱	تبدیل موجکی
۵۳	موجک مکزیکن هت
۵۴	موجک‌ها
۵۵	موجک مورلت
۵۶	موجک میر
۵۷	موجک شانون
۵۸	موجک سیملت
۵۹	موجک دایجیز
۶۰	موجک کوپفلت
۶۱	موجک مشتقات گوس
۶۲	موجک مختلف مشتقات گوس
۶۲	موجک مختلف مورلت
۶۳	موجک مختلف فرکانسی B-اسپیلاین
۶۴	موجک مختلف شانون
۶۴	موجک بیوارتوگونال
۶۶	شبکه موجکی
۶۸	تاثیر پارامتر مقیاس و انتقال در تبدیل موجکی
۶۹	خاصیت خود شبیهی
۷۰	الگوریتم فیلتر کردن
۷۰	الگوریتم تجزیه موجکی و بدست آوردن ضرایب موجکی
۷۱	الگوریتم معکوس موجکی
۷۲	آنالیز با استفاده از موجک هار
۷۲	تجزیه و بازسازی با استفاده از موجک هار (مثال عددی)
۷۵	بهینه‌سازی حجم مخزن سد و نیار با استفاده از الگوریتم ژنتیک و تئوری موجک
۷۶	مقدمه
۷۶	آمار و اطلاعات ورودی مدل بهینه‌سازی
۷۶	روش‌های تعیین تابع هدف بهره برداری
۷۷	روش تابع خسارت نسبی

۷۸	مدل بهینه‌سازی الگوریتم ژنتیک
۷۸	تابع هدف
۷۸	متغیرهای تصمیم
۷۹	سیاست بهره‌برداری از مخزن
۷۹	قیدهای مدل
۷۹	قید ظرفیت حجم مخزن
۸۰	قید خروجی
۸۳	قید پیوستگی
۸۳	مشخصات جمعیت
۸۳	اندازه جمعیت
۸۴	تابع نسیبستگی
۸۴	تابع انتخاب
۸۴	عملگر ترکیب (پیوند)
۸۵	عملگر جهش
۸۵	عمل به چینی
۸۵	شماره توده الگوریتم ژنتیک
۸۵	اعمال قیدها مسئله توسط توابع جریمه
۸۶	نتایج حاصل از اجرای مدل بهینه‌سازی الگوریتم ژنتیک
۸۷	تعداد کل ماه‌های بهره‌برداری
۸۹	مدل بهینه‌سازی ترکیب الگوریتم ژنتیک و تئوری مویک
۹۰	منابع
۹۲	منابع فارسی
	منابع خارجی