

الگوریتمهای فرا ابتکاری و شبکه های عصبی مصنوعی

تألیف و تدوین آرزی : محمد امین خسروی



موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

یادداشت:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیوبی:

شماره کتابشناسی ملی:

خرسروی، محمدامین. ۱۳۶۲

الگوریتم های فراابتکاری و شبکه های عصبی مصنوعی/تألیف محمد امین خرسروی،
ویرایش شورای بررسی انتشارات آفتاب گیتی

تهران: افتاب گیتی، ۱۳۹۸

۱۶۱ ص، مصور(بخشی رنگی)، جدول(بخشی رنگی)

۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۶۱-۸

فیبا

| ۱۶۱ - ۱۵۷ | کتابنامه: ص.

الگوریتم های فراابتکاری

Metaheuristic Algorithms*

بهینه سازی ریاضی

Mathematical Optimization

شبکه های عصبی

Neural Networks

۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۰۰۵۱

۰۰۵۱

۵۶۷۹ ۶۸

موسسه انتشاراتی افتاب گیتی

میدان انقلاب بازار بزرگ کتاب واحد ۲۲ نش. و پخ. هه ۱۵: ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲

عنوان: الگوریتم های فراابتکاری و شبکه های عصبی مصنوعی

مولف: محمد امین خرسروی

صفحه آرایی و تنظیم: مرضیه خرسروی

ویرایش: شورای بررسی انتشارات آفتاب گیتی

نشر و پخش: انتشارات آفتاب گیتی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۸

شماره: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: نوین

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

شمارک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۶۱-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

۹	پیش گفتار
۱۱	مقدمه:
۱۳	فصل اول
۱۶	تصمیم‌گیری.
۱۷	تعریف تصمیم‌گیری
۱۸	انواع تصمیمات
۱۹	نکرهای مختلف در ارتبا با نکرهای تصمیم‌گیری
۲۱	مراحل فرآیند تصمیم‌گیری
۲۱	عوامل موثر در فرآیند تصمیم‌گیری:
۲۱	۱. عوامل محیطی:
۲۲	۲. عوامل درون سازمانی :
۲۲	۳. عوامل فردی :
۲۳	تکنیک دلفی (<i>Delphi</i>)
۲۵	تحقيق در عملیات (<i>OR</i>)
۲۵	تعریف تحقیق در عملیات...
۲۷	ویژگیهای اساسی تحقیق در عملیات :

۳۳	بھینه سازی:
۳۴	فرایند بھینه سازی.....
۳۵	دسته بندی مقاہیم بھینه سازی:
۳۹	فصل دوم.....
۴۱	تعریف الگوریتم.....
۴۴	مسائل (<i>NP-Hard</i>).....
۴۵	دسته بندی الگوریتم ها: بھینه سازی:
۴۸	دسته بندی الگوریتم ها: فرآینکاری.....
۵۰	پیاده سازی الگوریتم های فرآینکاری.....
۵۱	فصل سوم:.....
۵۳	تعریف.....
۵۳	ساختار کلی جستجوی ممنوعه.....
۵۵	استراتژی های پیشرفته جستجوی ممنوعه.....
۵۹	فصل چهارم.....
۶۱	تعریف.....
۶۵	مزایا.....
۶۶	معایب.....

۶۷	فصل پنجم
۶۹	تعريف
۷۸	توابع عددی
۸۳	فصل ششم
۸۵	تعريف
۸۷	م رچه ۱ چگونه می توانند کو تاهترین مسیر را پیدا کنند؟
۸۹	مزیت های <i>ACO</i>
۹۱	کاربردهای <i>ACO</i>
۹۱	فصل هفتم
۹۳	تعريف
۱۰۱	عملگرهاي الگوريتم زنتيك
۱۰۳	چارت الگوريتم
۱۰۴	انواع الگوريتمهاي زنتيكي
۱۰۹	نقاط قوت الگوريتمهاي زنتيكي
۱۱۳	فصل هشتم
۱۱۵	تعريف
۱۱۸	مزايای الگوريتم ازدحام ذرات

۱۱۹	الگوریتم <i>PSO</i> در بهینه سازی مسائل چند هدفه.....
۱۲۳	فصل نهم.....
۱۲۵	الگوریتم گرگ خاکستری
۱۲۸	الگوریتم بهینه سازی ملخ
۱۲۹	الگوریتم بهینه سازی نهنگ
۱۳۴	الگوریتم چده آب های هوشمند یا چکاه
۱۳۹	فصل دهم.....
۱۴۲	تعریف.....
۱۴۴	تاریخچه شبکه های عصبی مصنوعی
۱۴۷	تقسیم بندی شبکه های عصبی
۱۵۰	انواع شبکه های عصبی مصنوعی
۱۵۳	موارد مصرف شبکه های عصبی
۱۵۵	کاربردهای شبکه های عصبی
۱۵۷	منابع:.....

همه عاشق شوندش زار. هم بی دین و هم با دین
همه صادق شوند او را نماند هیچ طنازی
شود گوش طبیعت هم ز سر غیب ها واقف
شود دیده فرو بسته ز خاک پای او بازی
"مولانا"

هنگام فرینش زمان و زمان رازهایی در دل طبیعت نهادینه کرد. هنرمند بود. هنر دوست بود. عشق را دل هر ذره. دلیا دنیا عشق نهاد. آنگاه انسان را آفرید. از روح خود در او دمیست. دل اون امر ساخت. و سپس باز آفریدن از سر گرفت. کهکشانها و پرنده ها و دل را. را برای انسان و انسان را برای همه.

عاشق بود. هدف حیات را دوست. شست. نهاد. محرك زندگی کرد این واژه را. و انسان. هبوط کرد. از بهشت. به بهشت. بهنه س از زیبایی های طبیعت. چشم ها را باید شست. مورچه ها و اسب ها و پرنده ها. همه و همه انسان. جور دیگر باید دید. شبکه ای از مهربانیها درون انسان. را برای انسان.

هر که با مرغ هوا دوست شد.
خوابش آرامترین خواب جهان خواهد بود.

محمد امین خسروی

زمستان ۱۳۹۷