

**طراحی سیستم دسته بند یادگیر مبتنی بر
ممتیک برای استخراج دانش**

تألیف

فاطمه پورقنبری

www.ketab.ir



۱۴۰۰

سرشناسه	:	پورقنبری مروست : فاطمه / ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور	:	طراحی سیستم دسته بند یادگیر مبتنی بر ممیتیک برای استخراج دانش تألیف: فاطمه پورقنبری مروست
مشخصات نشر	:	تفکر آینده ساز/ تهران / ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	:	ص. ۱۰۹. ۱۷*۲۴
شابک	:	978-622-7710-44-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
موضوع	:	الگوریتم های ممیتیک *Memetic algorithms الگوریتم های ژنتیک Genetic algorithms یاده شناسی Memetics
رده بندی کنگره	:	HM۶۲۸
رده بندی دیویی	:	۳۰۴/۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۷۱۲۷۳۴

حقوق مادی و معنوی برای انتشارات و مؤلف محفوظ است و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد

ارتباط با مدیریت انتشارات آقای یاقیان ۰۹۱۰۹۱۰۷۴۰۳ ۶۶۹۷۹۶۰۲	
---	---

عنوان کتاب

طراحی سیستم دسته بند یادگیر مبتنی بر ممیتیک برای استخراج دانش

که تألیف فاطمه پورقنبری مروست
که ناشر تفکر آینده ساز
که صفحه آرا تفکر آینده ساز
که طراح جلد تفکر آینده ساز
که شمارگان ۱۰۰۰ جلد
که نوبت چاپ اول، ۱۴۰۰
که قیمت ۱۳۵ هزار تومان

ISBN: 978-622-7710-44-1

فصل اول مقدمه

۱۵	الگوریتم ژنتیک
۱۶	روند کلی الگوریتم ژنتیک
۱۷	محدودیتهای LCSهای مبتنی بر ژنتیک
۱۹	الگوریتم ممیتیک
۱۹	مؤلفههای الگوریتم ممیتیک
۲۱	ساختار الگوریتم ممیتیک
۲۲	عملکرد الگوریتم ممیتیک
۲۳	مؤلفههای جستجوی محلی
۲۴	مشکلات الگوریتم ممیتیک
۲۴	راه حل های ارائه شده برای مشکلات الگوریتم های ممیتیک
۲۵	انگیزه های پژوهش
۲۶	نوآوری ها و نتایج پژوهش

فصل دوم استخراج دانش

۲۹	درخت تصمیم گیری
۳۱	قوانین انجمنی
۳۲	سیستم های مبتنی بر قانون
۳۳	مؤلفه های LCS
۳۵	ارزیابی دسته بندی
۳۹	چگونگی عملکرد ZCS
۴۰	اکتشاف
۴۱	نقاط قدرت و ضعف ZCS
۴۱	شرح ZCS
۴۴	سیستم های دسته بندی یادگیر مبتنی بر دقت
۴۴	تعامل با محیط
۴۵	مؤلفه نمایش دانش
۴۶	مؤلفه کارایی
۴۷	مؤلفه تقویتی
۴۸	مؤلفه اکتشاف
۴۹	انتخاب دسته بندی ها برای حذف
۵۰	سامانه یادگیری
۵۰	الگوریتم ژنتیک در XCS
۵۳	دسته بندی های ماکرو

۵۳	سیستم‌های دسته بند نظارت شده
۵۵	دلایل پشتیبانی از سیستمهای دسته‌بند یادگیر
۵۶	سایر روشها
۵۶	بررسی چند سیستم مختلف برای استخراج دانش
۵۸	انواع طرحهای رمزگذاری مورد استفاده در سیستم دسته بند یادگیر

فصل سوم الگوریتم ممیک

۶۴	تکنیک‌های جستجوی محلی در الگوریتم ممیک
۶۶	استراتژی‌های ممیکی
۶۸	سیستم‌های دسته بند یادگیر
۷۱	فلوچارت LCS

فصل چهارم ارزیابی روش پیشنهادی

۸۰	مسئله میز
۸۲	سیستم Maze بر اساس الگوریتم دسته بند LCS
۸۵	مسئله مالتی پلکسر
۸۶	سیستم Multi plexer بر اساس الگوریتم دسته بند LCS
۸۷	مسئله تشخیص دیابت
۸۸	دیابت
۸۹	دسته بندی
۹۲	علائم و نشانهها
۹۳	موارد اضطراری دیابت
۹۳	عوارض
۹۵	برخی از روش های معمول برای یادگیری نظارت شده
۹۶	نظریه DEMPSTER-SHAFFER
۹۸	روش بیزین
۹۹	روش شمارش بردا
۱۰۰	ارزیابی روش پیشنهادی
۱۰۰	سیستم تشخیص دیابت بر اساس الگوریتم دسته بند XCS
۱۰۳	خلاصه فصل
۱۰۴	سخن پایانی
۱۰۵	منابع و مآخذ