

مروری بر
انتخاب ویژگی جهت خوشه بندی

نویسندگان:

محمد طاهر دنگ کو

رضا طاهر دنگ کو

نیاز دانش

۱۳۹۲

سرشناسه	طاهرنگ کو، محمد، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	مروری بر انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی / نویسنده: محمد طاهرنگ کو، رضا طاهرنگ کو
مشخصات نشر	تهران، نیاز دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۱۲ ص، مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-6481-48-7
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا،
موضوع	تجزیه و تحلیل کلاستر
موضوع	داده‌کاوی.
شناسه افزوده	طاهرنگ کو، رضا، ۱۳۶۴
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ط۲م۴ / QA۲۷۸
رده بندی دیویی	۵۹۱/۵۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۸۸۵۲۳



نام کتاب	مروری بر انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی
نویسندگان	محمد طاهرنگ کو - رضا طاهرنگ کو
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	حمیدرضا احمد شیرازی - محمد تنیس
ناشر	نیاز دانش
لیتوگرافی / چاپ	امیرگرافیک / گنجینه
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۲
شمارگان	۲۰۰
قیمت	۷۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-6481-48-7

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۴۸-۷

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیه‌ی CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است.

تماس با انتشارات: ۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵-۰۸-۶۶۴۷۸۱۰۶-۰۲۱-۶۶۴۷۸۱۰۶

www.Niaz-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲-۲۱۰۶۷۰۹

فهرست مطالب

بخش اول- تکنیک‌های انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی	۷
۱-۱ مقدمه	۸
۱-۱-۱ خوشه‌بندی داده‌ها	۱۱
۲-۱-۱ انتخاب ویژگی	۱۲
۳-۱-۱ انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی	۱۵
۱-۳-۱-۱ مدل فیلتر	۱۷
۲-۳-۱-۱ مدل Wrapper	۱۸
۳-۳-۱-۱ مدل هیبرید	۱۹
۲-۱ انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی	۱۹
۱-۲-۱ الگوریتم‌های مربوط به داده‌های عمومی	۱۹
۱-۱-۲-۱ انتخاب ویژگی طیفی (SPEC)	۱۹
۲-۱-۲-۱ نمره لاپلاس (LS)	۲۱
۳-۱-۲-۱ انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی Sparse	۲۲
۴-۱-۲-۱ انتخاب ویژگی محلی بر اساس قابلیت تفکیک پراکندگی	۲۳
۵-۱-۲-۱ انتخاب ویژگی چند خوشه‌ای (MCFS)	۲۶

۲۷.....	k -means با توزین ویژگی	۶-۱-۲-۱
۲۹.....	الگوریتم‌هایی برای داده‌های متنی	۲-۲-۱
۳۰.....	فراوانی اصطلاح (TF)	۱-۲-۲-۱
۳۱.....	معکوس فرکانسی سند (IDF)	۲-۲-۲-۱
۳۱.....	فراوانی اصطلاح - معکوس فرکانسی سند (TF-IDF)	۳-۲-۲-۱
۳۲.....	شاخص آماری Chi Square	۴-۲-۲-۱
۳۵.....	خوشه‌بندی متن بر اساس اصطلاح تکرار شونده	۵-۲-۲-۱
۳۷.....	توالی اصطلاح تکرار شونده	۶-۲-۲-۱
۴۱.....	الگوریتم‌هایی برای داده‌های جریانی	۳-۲-۱
۴۱.....	خوشه‌بندی جریان متن بر اساس انتخاب ویژگی تطبیقی	۱-۳-۲-۱
۴۳.....	خوشه‌بندی جریان تصویرسازی شده با ابعاد بالا (HPStream)	۲-۳-۲-۱
۴۶.....	الگوریتم‌هایی برای داده‌های دارای پیوند	۴-۲-۱
۴۷.....	چالش‌ها و فرصت‌ها	۱-۴-۲-۱
	LUFs: چارچوب انتخاب ویژگی بدون نظارت	۲-۴-۲-۱
۴۹.....	برای داده‌های دارای پیوند	
۵۲.....	نتیجه‌گیری و اقدامات آتی در خصوص داده‌های دارای پیوند	۳-۴-۲-۱
۵۲.....	مباحث و چالش‌ها	۳-۱
۵۲.....	معمای مرغ یا تخم مرغ	۱-۳-۱
۵۴.....	انتخاب مدل: K و ℓ	۲-۳-۱
۵۴.....	مقیاس‌پذیری	۳-۳-۱
۵۵.....	پایداری	۴-۳-۱
۵۶.....	خوشه‌های از پیش تعریف شده	
۵۶.....	خوشه‌های تعریف نشده	

بخش دوم - تحقیقات جهت توسعه الگوریتم زنبور.....	۶۳
۱-۲ مقدمه.....	۶۴
۲-۲ تشریح رفتار زنبورها در طبیعت.....	۶۸
۳-۲ مرور و طبقه‌بندی مطالعات پیرامون سیستم‌های زنبور عسل مصنوعی.....	۷۱
۴-۲ مسئله تخصیص تعمیم یافته.....	۹۳
۵-۲ کاربرد الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی برای GAP.....	۹۴
۶-۲ ساختارهای همسایگی.....	۹۷
۷-۲ مطالعه محاسباتی.....	۱۰۲
تنظیم پارامتر.....	۱۰۶
۸-۲ نتیجه‌گیری.....	۱۰۷