

مروری بر
انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی

نویسندگان:

محمد طاهر دنگ کو
رضا طاهر دنگ کو

نیاز دانش

۱۳۹۲

سرشناسه	طاهر دنگ کو، محمد، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	مروری بر انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی / نویسندگان: محمد طاهر دنگ کو، رضا طاهر دنگ کو
مشخصات نشر	تهران، نیاز دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۱۲ ص، مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-6481-48-7
وضعیت فهرست‌نویسی	فیپا.
موضوع	تجزیه و تحلیل کلاستر
موضوع	داده‌کاوی.
شناسه افزوده	طاهر دنگ کو، رضا، ۱۳۶۴
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ م۴ ط۲ / QA۲۷۸
رده بندی دیویی	۵۹۱/۵۳
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۸۸۵۲۳



نام کتاب	مروری بر انتخاب ویژگی جهت خوشه‌بندی
نویسندگان	محمد طاهر دنگ کو - رضا طاهر دنگ کو
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس
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 اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است.

تماس با انتشارات: ۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵-۰۶۶۴۷۸۱۰۸-۰۶۶۴۷۸۱۰۶-۰۲۱

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

