

۲۰۶۵۴۳۹

السلامة

کشف و ارزیابی داده های حرثانی ساخت یافته

مؤلف :

هادی بارانی برواتی

سرشناسه	:	بارانی برواتی، هادی، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	کشف و ارزیابی داده‌های جریانی ساخت یافته/مولف هادی بارانی برواتی.
مشخصات نشر	:	تهران: راه دکتري: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	:	۱۴۶ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۳۱۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فپا
موضوع	:	داده کاوی
موضوع	:	Data mining
رده بندی کنگره	:	۹/۷۶QA
رده بندی دیویی	:	۳۱۲/۰۰۶
شماره کتابشناس ملی	:	۵۹۰۶۱۴۵

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

عنوان: **کشف و ارزیابی داده‌های جریانی ساخت یافته**

مولف: هادی بارانی برواتی

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۳۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۴۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

۱	فصل اول
۱	داده‌کاوی و اکتشاف دانش
۲	مقدمه
۲	یادگیری ماشین و داده‌کاوی
۴	اهداف داده‌کاوی
۷	مشکلات داده‌کاوی
۸	انواع داده‌ها
۹	داده‌های ایستا
۹	داده‌های جریانی
۱۰	انواع کلاسه‌کننده‌ها در داده‌های ایستا
۱۱	کلاسه‌کننده‌های دسته‌ای
۱۲	کلاسه‌کننده‌های افزایشی
۱۲	کلاسه‌کننده‌های جمعی
۱۳	مدلهای مختلف کلاسه‌کننده‌های جمعی
۱۷	مدل Bagging
۱۸	مدل Boosting
۱۹	کلاسه‌کننده‌های دودویی
۲۱	پراکندگی در کلاسه‌کننده‌های جمعی
۲۳	ماشین‌های برداری
۲۶	ماشین‌های برداری خطی: با موارد قابل تفکیک
۳۲	ماشین‌های برداری خطی: غیر قابل تفکیک
۳۶	ماشین‌های برداری غیر خطی: توابع کرنل
۳۹	خلاصه
۴۱	فصل دوم
۴۱	کاوش داده‌های جریانی؛ مشکلات و راه‌حلها
۴۲	مقدمه
۴۲	داده‌های جریانی
۴۳	داده‌های جریانی بدون ساختار

۴۳	داده‌های جریانی ساختیافته
۴۳	کاوش داده‌های جریانی بدون ساختار
۴۵	تشخیص تهاجم با استفاده از قوانین وابستگی
۴۸	تشخیص تهاجم با استفاده از کاوش داده جریانی سری زمانی
۴۹	ترکیب مولفه‌های مدل پیشنهادی
۴۹	ارزیابی مدل پیشنهادی
۵۱	سیستم مدیریت داده جریانی (DSMS) و کاوش آن
۵۶	مشکلات کاوش داده‌های جریانی
۵۶	حجم داده‌ها
۵۶	سرعت رسیدن داده‌ها
۵۶	مسئله تغییر بهوم
۵۸	مسئله اغتشاش
۵۸	مسئله عدم قطعیت
۵۹	مدلهای کلی کلاسبندی داده‌های جریانی
۵۹	کلاسبکننده‌های افزایشی
۶۰	کلاسبکننده‌های جمعی
۶۱	کلاسبکننده‌های موجود برای کلاسبندی داده‌های جریانی
۶۱	مدل CVFDT
۶۵	مدل CDC
۷۰	مدل SEA
۷۲	مدل WCE
۷۳	مدل Stream Miner
۷۶	مدل UFFT
۷۸	مدل DCS
۸۱	جمع‌بندی
۸۲	فصل سوم
۸۲	مدلی کارآمد مبتنی بر OVA برای کاوش داده‌های جریانی
۸۳	مقدمه
۸۴	مشکلات مدلهای موجود کلاسبندی داده جریان
۸۵	OVA، فرصتها و چالشها
۸۹	بررسی مدل از نظر همبستگی خطا

۹۲	مدیریت تغییر مفهوم
۹۴	مدیریت داده آموزشی نامتوازن
۹۶	پیچیدگی به روزرسانی OVA
۹۸	آموزش OVA روی داده‌های جریانی
۹۹	کلاسبندی داده‌های جریانی
۱۰۰	جمع‌بندی
۱۰۱	فصل چهارم
۱۰۱	ارزیابی OVA روی داده‌های جریانی
۱۰۲	مقدمه
۱۰۳	الگوریتم‌های رقیب
۱۰۵	داده‌های آموزشی
۱۰۵	داده‌های جریانی موجود
۱۰۷	تولید داده‌های جریانی از روی داده‌های ایستا
۱۱۰	معیارهای ارزیابی
۱۱۰	خطای افزایشی
۱۱۲	زمان اجرا
۱۱۳	سرعت پاسخ به تغییر مفهوم
۱۱۴	پایداری مدل
۱۱۵	تحلیل مشاهدات
۱۱۵	کارایی روی جریان داده Nursery
۱۱۸	کارایی روی جریان داده Network Intrusion
۱۱۹	کارایی روی جریان داده SEA
۱۲۰	کارایی روی جریان داده USPS Handwritten
۱۲۲	تحلیل سرعت پاسخ به تغییر مفهوم
۱۲۶	تحلیل پایداری
۱۲۷	اثر تعداد کلاسها بر مدل OVA
۱۳۱	جمع‌بندی
۱۳۴	فصل پنجم
۱۳۴	پیشنهاد روشی برای کلاسه بندی داده های جریانی با استفاده از آزمایش های برداری پشتیبان (SVM)
۱۳۵	مقدمه
۱۳۵	مسأله اغتشاش در داده‌های جریانی

۱۳۶.....	توضیح روش پیشنهادی
۱۳۹.....	نتایج آزمایش:
۱۴۲.....	فهرست منابع و مآخذ:

www.ketab.ir