

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

علوم دادہ - پیش بینی سری زمانی، تشخیص ناہنجاری،

انتخاب ویرگی

تألیف :

محمد صدیقی منش، فاطمہ عباسی، علی صدیقی منش، شروین سوری

سرشناسه: صدیقی منش، محمد

عنوان و نام پدید آور: علوم داده - پیش بینی سری زمانی، تشخیص ناهنجاری، انتخاب ویژگی، محمد صدیقی منش، فاطمه عباسی،

علی صدیقی منش، شروین سوری

مشخصات نشر: قم، الهام نور، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۱۴۶ص، مصور، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۴۷-۷۸-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیپا.

موضوع: ربید ماینر (منبع الکترو نیکی)، داده کاوی، نرمافزار

موضوع: RapidMiner (Electronic resource)-Data Mining- Software

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

انتشارات الهام نور

نام کتاب: علوم داده - پیش بینی سری زمانی، تشخیص ناهنجاری، انتخاب ویژگی

تألیف: محمد صدیقی منش، فاطمه عباسی، علی صدیقی منش، شروین سوری

تیراژ / چاپخانه: ۲۰۰ نسخه / شریعت

قطع / تعداد صفحات / صحافی: وزیری / ۱۴۶صفحه / براتی

نوبت چاپ / قیمت: اول ۱۳۹۹ / ۷۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۴۷-۷۸-۵

کلیه حقوق محفوظ و مخصوص مؤلفین می باشد.

فهرست مطالب

۱	فصل اول - پیشبینی سری زمانی
۴	۱-۱ - تاکسونومی پیشبینی سری زمانی
۷	۱-۲ - پیشبینی تقاضای یک محصول
۹	۱-۳ - تجزیه سری زمانی
۱۳	۱-۳-۱ - تجزیه کلاسیک
۱۵	۱-۳-۲ - چگونگی اجرا
۱۸	۱-۴ - پیشبینی با استفاده از داده‌های تجزیه شده
۱۹	۱-۵ - روشهای مبتنی بر هموارسازی
۱۹	۱-۵-۱ - روشهای پیشبینی ساده
۲۳	۱-۵-۲ - هموارسازی نمایی
۲۵	۱-۵-۳ - هموارسازی نمایی دو پارامتری Holt's
۲۶	۱-۵-۴ - هموارسازی نمایی سه پارامتری Holt-Winters
۲۹	۱-۶ - روشهای مبتنی بر رگرسیون
۳۱	۱-۶-۱ - رگرسیون
۳۶	۱-۶-۲ - میانگین متحرک یکپارچه اتورگرسیو

۱- ۷- روش‌های یادگیری ماشینی..... ۵۰

۱- ۷- ۱- پنجره‌بندی..... ۵۲

۱- ۷- ۲- اتورگرسیو شبکه عصبی..... ۶۱

۱- ۷- ۳- راستی‌آزمایی پنجره لغزان..... ۶۸

۱- ۸- نتیجه‌گیری..... ۶۹

۱- ۸- ۱- پیشبینی بهترین اقدامات..... ۷۰

فصل دوم- تشخیص ناهنجاری..... ۷۲

۲- ۱- مفاهیم..... ۷۳

۲- ۱- ۱- علل داده‌های پرت..... ۷۴

۲- ۱- ۲- تکنیک‌های تشخیص ناهنجاری..... ۷۹

تشخیص داده‌های پرت با استفاده از روش‌های آماری..... ۷۹

۲- ۲- تشخیص داده‌های پرت مبتنی بر فاصله..... ۸۳

۲- ۲- ۱- نحوه کار..... ۸۵

۲- ۲- ۲- نحوه اجرا..... ۸۶

۲- ۳- تشخیص داده پرت مبتنی بر چگالی..... ۹۰

۲- ۳- ۱- نحوه کار..... ۹۱

- ۹۲ ۲-۳-۲- نحوه اجرا
- ۹۵ ۲-۴- فاکتور داده پرت محلی
- ۹۶ ۲-۴-۱- نحوه کار
- ۹۶ ۲-۴-۲- نحوه اجرا
- ۹۹ ۳-۵- نتیجه گیری
- ۱۰۱ فصل سوم - انتخاب ویژگی
- ۱۰۳ ۳-۱- طبقه بندی روشهای انتخاب ویژگی
- ۱۰۶ ۳-۲- تحلیل مولفه های اصلی
- ۱۰۷ ۳-۲-۱- این تحلیل چگونه عمل میکند
- ۱۱۰ ۳-۲-۲- این تحلیل چگونه اجرا میشود
- ۱۱۷ ۳-۳- پالایش مبتنی بر نظریه ی اطلاعات
- ۱۲۰ ۳-۴- پالایش مبتنی بر مجذور کای
- ۱۲۵ ۳-۵- انتخاب ویژگی از نوع پوششی
- ۱۳۳ مقایسه الگوریتم های علم داده