

عنوان مقاله:

تحلیل داده ها به منظور پیش بینی تولید گاز با استفاده از شاخص های فرآیندی و مصرف انرژی در شرکت پالایش گاز ایلام بر اساس داده کاوی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مازیار اردشیری - گروه کامپیوتر، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

فرهاد مردوخی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، پیشبینی تولید گاز در شرکت پالایش گاز ایلام در نظر بوده است که با استفاده از آن بتوان میزان دقت را افزایش داد. برای پیشبینی تولید گاز نیاز است که اطلاعات جامعی در مورد فیلدهای کلیدی در سیستم به دست آورد که این اطلاعات در شرکت پالایش گاز ایلام از بدو تاسیس گردآوریشده است. بهطوریکه با انجام چنین تحقیقاتی در صنعت نفت و گاز، میتوان الگوهایی برای تولید بیشتر گاز و به دست آوردن روشهایی برای کاهش مصرف انرژی طراحی نمود. به همین دلیل با در نظر گرفتن مجموعههای از دادههای واقعی و استفاده از نرمافزار RapidMiner، سعی شده است با مدلسازی، ارزیابی و مقایسه با الگوریتمهای مهم، ضمن حل مسیله بهترین الگوریتم پیشنهاد گردد. روش ارایهشده، شامل نتیجه الگوریتمهای درخت تصمیمگیری، NaiveBayes، KNN، Means-K و شبکههای عصبی بوده که با مقایسه روشهای گفتهشده نتیجه میگیریم چه روشی بهینهتر از بقیه بوده و دارای دقت بالاتری است.

کلمات کلیدی:

دادهکاوی، درخت تصمیم، الگوریتم KNN، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624821>

