



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یادگیری ماشین با داده های بزرگ یک سیستم پیش بینی
کارآمد برای تولید برق

عنوان انگلیسی مقاله :

Machine Learning with Big Data An Efficient Electricity
Generation Forecasting System



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

In this study, a ML scheme is implemented to deal with Big Data analytics. Big Data has the ability to deal with large datasets in different formats, hence a suitable solution for analytics. ML combined with Big Data is a novel approach to solve a complex problem related to power generation prediction. Electricity generation forecasting is a challenging issue, especially when one is dealing with a large dataset complemented with noise. Experimental results of this work have been compared to predicted future power generations, and it provides a close match between their respective values. The role of Big Data approach is to extract the desired statistical features from the data using a distributed algorithm in the form of MapReduce on high performance platform and applied to ANN to find a relationship or specific patterns in the data. This relationship is used to forecast future generations. The results show a close proximity between the forecasted and the actual power generation values.

5. نتیجه گیری

در این مطالعه برای مقابله با تحلیل داده های بزرگ، طرح ML پیاده شده است. داده های بزرگ توانایی مقابله با مجموعه داده های بزرگ در فرمت های مختلف را دارند، بنابراین راه حل مناسبی برای تحلیل به شمار می روند. ترکیب ML با داده های بزرگ شیوه ای جدید برای حل مسائل پیچیده مرتبط با پیش بینی تولید برق می باشد. پیش بینی تولید برق مسئله ای چالش برانگیز می باشد، به ویژه زمانی که با مجموعه داده بزرگ تکمیل شده با نویز مقابله می کنیم. نتایج آزمایشی این کار با تولید برق آتی پیش بینی شده، مقایسه و نشان داده شده است که تطابق (مطابقت) نزدیکی بین مقادیر مربوطه آنها وجود دارد. نقش شیوه داده های بزرگ، استخراج ویژگیهای آماری مطلوب از داده ها با استفاده از الگوریتم توزیع شده به شکل MapReduce روی پلتفرم عملکرد بالا و استفاده از ANN برای یافتن رابطه یا الگوهای خاص در داده ها می باشد. از این رابطه برای پیش بینی تولیدهای آتی استفاده می شود. نتایج بدست آمده تطابق نزدیک بین مقادیر حقیقی و پیش بینی شده تولید برق را نشان می دهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.