



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبکه های عصبی مصنوعی عمیق به عنوان ابزاری برای تحلیل داده های لرزه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Deep Artificial Neural Networks as a Tool for the
Analysis of Seismic Data



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

CONCLUSIONS

Deep artificial neural networks offer a better selection of features in the time series data compared to shallow NNs and take into account more features. Obviously, not all existing DNN architectures and their training options are presented in the paper. For example, a promising direction is the development of models that change their architecture in the learning process.

Practical research work is now far ahead of mathematicians' ability to prove anything about the DNN. There are many versions of deep architecture and, in most cases, there is no mathematical proof why they are good or better than others. Deep training is a rapidly developing field, and new architectures, versions, and algorithms appear almost daily.

The DNN formula for success is as follows:

(1) Pretraining algorithms make it possible to find a good starting point for fine-tuning conducted by the backpropagation method from which the gradient descent method makes it possible to achieve a good local minimum (and most often a global minimum).

نتیجه گیری ها

شبکه های عصبی مصنوعی عمیق انتخاب بهتری از ویژگی ها در داده های سری های زمانی در مقایسه با شبکه های NN کم عمق ارائه می کنند و ویژگی های بیشتری را نیز در نظر می گیرند. واضح است که تمامی ساختارهای موجود DNN و انتخاب های آموزش آن ها در این مقاله ارائه نشده است.. به عنوان مثال، یک جهت گیری امیدوار کننده توسعه مدل هایی است که معماری خود را در فرآیند یادگیری تغییر می دهند.

کارهای تحقیقاتی عملی در حال حاضر در اختیار ریاضی دانان است تا هر چیزی را در ارتباط با DNN اثبات کنند. نسخه های بسیاری از معماری عمیق وجود دارد و در بیشتر موارد هیچ اثبات ریاضی مبنی بر بهتر یا خوب بودن آن ها نسبت به موارد دیگر وجود ندارد. آموزش عمیق یک حوزه در حال پیشرفت است و ساختارها، نسخه ها و الگوریتم ها جدید تقریباً روزانه پدید می آیند. فرمول DNN برای موفقیت به صورت ذیل است:

۱. الگوریتم های پیش آموزش امکان یافتن یک نقطه شروع خوب برای تنظیم مناسب اجرا شده توسط روش بازگشت به عقب را فراهم می کنند که براساس آن روش نزول گرادیان امکان دستیابی به یک کمینه (حداقل) محلی خوب را امکان پذیر می سازد (و بیشتر اوقات یک حداقل عمومی است).

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.

