

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی توالی پشته سازی لامینیت های کامپوزیت
برای بهینه سازی بار کانش با شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimization of Stacking Sequence of Composite Laminates for
optimizing buckling load by Neural Network and genetic algorithm

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.

2. Artificial Neural Networks

Artificial neural networks are model-free intelligent dynamic systems based on experimental data that by processing the data have transmitted hidden laws behind the data to the network structure. Artificial neural network based on numerical data or example calculation, learn general rules and try to model the neuro-synaptic structure of human brain.

Artificial neural networks have two basic properties: one, mapping based on experimental data (ability and potency of generalizability) and other, parallel structurability.

These are suitable and applicable in modeling and simulation of systems, especially in non-linear. In other word, in adaptive systems, particularly when the process under study is very complex, artificial neural networks provide appropriate solutions.

2. شبکه های عصبی مصنوعی

شبکه های عصبی مصنوعی سیستم های دینامیکی هوشمند بدون مدل بر مبنای داده های آزمایشی هستند که از طریق پردازش داده ها، قوانین مخفی فراتر از داده ها را به ساختار شبکه منتقل کرده اند. شبکه عصبی مصنوعی بر مبنای داده های عددی یا محاسبه مثال، قواعد عمومی را فراگرفته و سعی می کند ساختار نوروسیناپسی مغز انسان را مدل سازی نماید.

شبکه های عصبی مصنوعی دارای دو خصوصیت پایه هستند: یکی نگاشت بر مبنای داده های آزمایشی (توانایی و پتانسیل تعمیم پذیری) و دیگری ساختار بندی مو ازی.

اینها مناسب بوده و در مدل سازی و شبیه سازی سیستم ها، به ویژه در سیستم های غیر خطی کاربرد دارند. به عبارت دیگر، در سیستم های انطباقی، به ویژه زمانی که فرایند مورد مطالعه بسیار پیچیده باشد، شبکه های عصبی مصنوعی راه حل های مناسبی عرضه می کنند.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.