



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی شبکه های عصبی فازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Fuzzy neural networks: A survey



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. خلاصه و نتایج

5. Summary and conclusions I

In this paper we reviewed learning algorithms and applications of fuzzy neural networks. Our definition of a fuzzy neural network is a layered, feedforward, network that processes fuzzy set signals and/or has fuzzy set weights. The main topic for future research is to develop learning algorithms for fuzzy neural nets that have more general fuzzy sets. Initially researchers assumed the signals/weights were (symmetric) triangular fuzzy numbers. This is too restrictive for applications. We need now to assume the signals/weights are fuzzy numbers (any type) or general fuzzy sets. It appears that (fuzzy) genetic algorithms might be the tool needed to handle the more general fuzzy sets. Once we have a general learning algorithm for fuzzy neural nets the applications will follow naturally.

در این مقاله، الگوریتم‌های یادگیری و موارد کاربرد شبکه‌های عصبی فازی را مورد نقد و بررسی قرار دادیم. ما شبکه عصبی فازی را یک شبکه لایه‌ای پیشخور تعریف می‌کنیم که سیگنال‌های مجموعه فازی را پردازش نموده و دارای وزن‌های مجموعه فازی می‌باشد.

ساخت الگوریتم‌های یادگیری برای شبکه‌های عصبی فازی با مجموعه‌های فازی عمومی‌تر، موضوع اصلی تحقیقات آینده را شکل می‌دهد. در ابتدا محققان تصور می‌کردند که سیگنال‌ها و وزن‌ها، اعداد فازی مثلثی (متقارن) هستند. این تصور برای برنامه‌های کاربردی محدودیت زیادی ایجاد می‌کند. در حال حاضر باید این تصور را داشته باشیم که سیگنال‌ها و وزن‌ها، اعداد فازی (هر نوع) یا مجموعه‌های فازی عمومی به شمار می‌روند. چنین به نظر می‌رسد که الگوریتم‌های ژنتیکی (فازی) شاید ابزار مورد نیاز برای بکارگیری از مجموعه‌های فازی عمومی‌تر باشند. هنگامی که یک الگوریتم یادگیری عمومی برای شبکه‌های عصبی فازی در اختیار داریم، برنامه‌های کاربردی به طور طبیعی به دنبال آن خواهد آمد.



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.