

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های عصبی خودسازمانده (SOM) در مدل سازی غیر خطی گسسته

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

خسرو جلالی

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان یکی از مولفه های اصلی هوش محاسباتی از خواص مهمی برخوردارند که آنها را در علوم و مسائل فنی مهندسی حائز اهمیت می نماید در بین این خواص توانایی تقریب زنی توابع غیرخطی قابلیت یادگیری پردازش موازی مقاوم بودن و تعمیم پذیری از اهمیت خاصی برخوردارند از کاربردهای مهم شبکه های عصبی می توان به موارد زیر اشاره نمود طبقه بندی شناسایی و تشخیص الگو پردازش سیگنال مدل سازی و کنترل بهینه سازی و سیستم های خبره وفازی خاصیت یادگیری شبکه های عصبی از اهمیت ویژه ای برخوردار است نوع یادگیری توسط روندی که طبق آن پارامترهای شبکه تنظیم می شود مشخص می شود و در انواع با ناظر و بدون ناظر وجود دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، بهینه سازی، تقریب زنی، سیستم فازی، پخش بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187769>

