

عنوان مقاله:

بهبود شبکه عصبی RBF توسط خوشه بندی و کاهش ابعاد داده ها برای پیش بینی تقاضا متناوب قطعات یدکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جهت گیری های نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بدرالسادات قرشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

ایرج نوری - استادیار مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

محمد ایزدی خواه - استادیار ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

پشتیبانی و خدمات پس از فروش محصول توجه طیف گسترده ای از مدیران، متخصصان و تصمیم گیرندگان صنایع مختلف را خود جلب کرده است. رویکرد این مقاله ارائه یک روش ترکیبی از شبکه عصبی و داده کاوی برای پیش بینی تقاضای قطعات یدکی به منظور کمک به مدیران موجودی در تصمیم گیری های مهم می باشد. پیش بینی تقاضای قطعات یدکی به دلیل ویژگی شاخص بدون قاعده بودن، در کانون توجه بسیاری از محققان قرار دارد و در تصمیم گیری موثر کمک قابل توجهی به مدیران موجودی می کند. پیچیدگی و تاثیر عوامل و پارامترها مختلف بر میزان تقاضا سبب گردیده که روشهای تحلیلی و ریاضی کارایی لازم را در این زمینه نداشته باشند. از این رو در این مقاله برای انجام پیش بینی تقاضای قطعات یدکی ما از ترکیب روشهای شبکه عصبی تابع شعاع مدار (RBF) خوشه بندی C میانگین فازی (Fuzzy Mean) و تکنیک تحلیل مولفه های اساسی (PCA) و داده های شرکت هیکو واقع در استان مرکزی استفاده کردیم. نتایج حاصله نشان دهنده برتری روش پیشنهادی نسبت به سایر روشها می باشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، تقاضای متناوب، PCA، PCM، RBF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405095>

