

عنوان مقاله:

آموزش شبکه های عصبی با استفاده از الگوریتم ترکیبی زنبور - پس انتشار خطا برای تشخیص الگوهای کنترل کیفیت

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مصطفی عیدپانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد گروه برق

حسین رفاهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول گروه برق

محمد انصاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

خلاصه مقاله:

نظارت و کنترل ساخت و تولید در صنعت از موضوعات بسیار مهم می باشد این فعالیت به وسیله نظارت و بررسی های صورت پذیرفته بر رفتار یک سیستم تحقق می یابد الگوهای جدول کنترل کیفیت تولید GCP در صنعت امروزی برای حل مشکلات موجود در فرایند تولید بطور گسترده استفاده می شود بطوریکه الگوهای غیرنرمال یک جدول کنترل کیفیت می توانند تمام مشکلات موجود در یک کارخانه را از نظر کیفی آشکار کنند در این مقاله یک سیستم اتوماتیک ترکیبی با استفاده از شبکه های عصبی برای شناخت الگوهای کنترلی پیشنهاد شده است که در آن برای بالا بردن سرعت و دقت سیستم از ترکیب الگوریتم زنبور پس انتشار خطا برای آموزش شبکه عصبی استفاده شده است در فعالیت هایی که در این خصوص صورت داده ایم به علت توانایی بالای الگوریتم زنبور در جستجوی سراسری در مراحل اولیه از الگوریتم زنبور برای پیدا کردن وزن های شبکه عصبی استفاده شد.

کلمات کلیدی:

الگوهای کنترل کیفیت، الگوریتم زنبور، الگوریتم پس انتشار خطا، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125488>

