

عنوان مقاله:

طراحی نمودار کنترل هندسی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رسول نورالسنا - دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس سقایی - دانشگاه علم و صنعت ایران

کامران پی نیر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

امروزه فرایندهای بسیاری وجود دارند که با استفاده از فن آوری مدرن یا متدولوژیهای کیفی (مانند شش سیگما) قابلیت فرایند خود را در تولید محصولات نامعیوب افزایش داده اند. در چنین فرایندهایی استفاده از نمودارهای کنترل وصفی درصد محصولات معیوب و تعداد محصولات معیوب (p و np) باعث بروز ایراداتی می گردد که منجر به کاهش کارایی نمودارهای کنترل خواهد شد. به منظور برطرف ساختن این ایرادات انواع متفاوتی از نمودارهای کنترل شمارش مجموع انطباق (CCC). پیشنهاد گردیده است. اما نمودارهای فوق درحالات مختلف فرایند عملکرد مناسب و یکنواختی را از خود نشان نمی دهند در این مقاله ضمن بررسی روشهای متعدد نمودارهای کنترل شمارش مجموع انطباق (CCC)، با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی نمودار کنترل شمارش مجموع انطباق (CCC) جدیدی طراحی گردیده و عملکرد آن با سایر نمودارهای (CCC) مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

نمودار کنترل، فرایندهای با کیفیت بالا، شبکه عصبی مصنوعی، نمودار کنترل مجموع شمارش انطباق، متوسط طول دنباله، شبکه عصبی ار. بی. اف.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17823>

