

عنوان مقاله:

نمودار کنترلی EWMA ترکیبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر حیدری - استادیار، گروه آمار، دانشگاه تبریز

مسعود توکلی - استادیار، گروه علوم پایه، دانشگاه صنعتی بیرجند

فروغ قفلگری - کارشناسی ارشد، گروه آمار، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از نمودارهای کنترلی ترکیبی برای بهینه کردن عملکرد نمودارهای کنترلی مورد توجه محققان قرار گرفته است. این مقاله با ترکیب نمودار کنترلی EWMA با نمودار طول گردش انطباق CRL یک نمودار کنترلی جدید به نام نمودار EWMA ترکیبی را معرفی می کند. همانند نمودار کنترلی EWMA، نمودار EWMA ترکیبی نیز برای برطرف کردن تغییرات کوچک در میانگین فرایند مناسب است. نتایج تحلیل اجرای آزمون های عملکردی نشان می دهند که به ازای تمامی مقادیر δ متوسط طول اجرا ARL در حالت خارج از کنترل نمودار EWMA ترکیبی پیشنهادی مقاله ی حاضر بسیار کمتر از ARL در حالت خارج از کنترل نمودار کنترلی EWMA معمولی است

کلمات کلیدی:

نمودار ترکیبی، نمودار میانگین متحرک موزون نمایی EWMA، نمودار CRL، نمودار ترکیبی، کنترل کیفیت، زنجیره مارکف.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202838>

