

عنوان مقاله:

کنترل کیفیت فرآیندهای چند متغیره خودهمبسته بر پایه نمودارهای کنترل بی نیاز از مدل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا مروت دار - کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف

سیدتقی اخوان نیاکی - استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

برای پایش فرآیندهای خودهمبسته یک متغیره و همچنین کنترل فرایندهای چندمتغیره نمودارهای زیادی ارایه شده است ولی با وجود کاربرد نسبتاً " فراوان، نمودارهای چندمتغیره در حالت خودهمبسته کمتر مورد بررسی قرار گرفته اند. در این مقاله با استفاده از یک روش جدید برای کاهش خودهمبستگی مشاهدات، یک نمودار کنترل به نام نمودار کنترل میانگین گ روههای دسته بندی شده چندمتغیره (MGBM) ۱ برای پایش فرآیندهای چندمتغیره خودهمبسته ارایه می شود. نمودار کنترل پی-شهادت شده در زمرة نمودارهای کنترل بی نیاز از مدل قرار دارد که در آن پارامترها در حضور داده های خودبرگشتی بدرجۀ اول بررسی می شده و پیشنهاداتی برای تعیین مقدار بهینه آنها داده می شود. همینطور کارایی نمودار پی-شهادت شده در حضور انحرافات مختلف در میانگین، بررسی می شود

کلمات کلیدی:

کنترل کیفیت، فرایندهای چندمتغیره، خودهمبستگی، نمودارهای کنترل بی نیاز از مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19212>

