

عنوان مقاله:

افزایش کارایی نمودار کنترل VSSI X

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مدیریت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رسول نورالنساء - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

علی دهش ور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

مریم شکاری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

نمودار کنترل یکی از قدرتمندترین ابزارهای کنترل فرایند آماری می باشد ولی یکی از ضعفهای این نمودار سرعت پایین آن در تشخیص تغییرات کوچک و متوسط ایجاد شده در پارامتر فرایند است یکی از روشهایی که برای برطرف کردن این ضعف مورد استفاده قرار گرفته اند نمودارهای کنترل انطباق پذیر هستند که در آنها حداقل یکی از پارامترهای نمودار کنترل متغیر است یکی از انواع این نمودارها که از کارایی بالایی برخوردار می باشد نمودار انطباق پذیر با اندازه نمونه متغیر و فاصله نمونه گیری متغیر VSSI می باشد در این مقاله با ارائه دو نمودار انطباق پذیر و مقایسه آن با مدل VSSI برحسب شاخص عملکرد متوسط زمان تا وقوع هشدار ATS نشان داده شده است که با افزایش تعداد اندازه نمونه و فاصله نمونه در نمودار VSSI بهبود قابل ملاحظه ای در کارایی آن حاصل می گردد.

کلمات کلیدی:

نمودار کنترل شوهارت، نمودار کنترل انطباق پذیر، VSSI, VSS, VSI, ATS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99493>

