

عنوان مقاله:

طراحی نمودار کنترل برای پایش پایایی سیستم با نگهداری و تعمیرات دوره ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یوسف شمس تبار - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

حمید شهریاری - استاد، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

ناصر صفایی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نمودارهای کنترل از جمله مهم ترین ابزارهای آماری برای کنترل فرآیند می باشند. از آنها میتوان برای پایش پایایی در فرآیندهای نگهداری و تعمیرات نیز استفاده کرد. در این تحقیق، نمودار کنترل مقدار تجمعی اقلام منطبق با فاصله نمونه گیری متغیر برای پایش پایایی سیستم های تولیدی با توزیع عمر وایبول و نگهداری و تعمیرات دوره های معرفی می شود. مدل پیشنهادی با استفاده از معیار عملکرد متوسط زمان تا رسیدن به هشدار، عملکرد دو شیوه نمونه گیری متغیر و نمونه گیری ثابت مورد مقایسه قرار می گیرد. نتایج عددی نشان می دهد که به کارگیری روش نمونه گیری با فاصله زمانی متغیر، عملکرد خیلی بهتری نسبت به روش نمونه گیری ثابت دارد.

کلمات کلیدی:

پایایی، نگهداری و تعمیرات، کنترل فرآیند آماری، نمودار کنترل، متوسط زمان تا رسیدن به هشدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923728>

