

عنوان مقاله:

برآورد زمان تغییر پله ای ساده در نسبت اقلام معیوب در فرآیندهای با کیفیت بالا

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 22، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رسول نورالنساء - دانشکده صنایع، دانشگاه علم و صنعت، تهران

کامران پی نبر - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی صنایع و تحقیق در عملیات، دانشگاه میشیگان، امریکا

مونا مرادی منش - دانشکده صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

اطلاع داشتن از زمان واقعی تغییر در پارامترهای یک فرایند تولید، به کاربران این امکان را می دهد تا علل ریشه ای تغییر را در زمان کوتاه تر و با دقت بیشتر شناسایی کنند. در فرایندهای با کیفیت بالا، به دلیل حساسیت و اهمیت زیاد رسیدن به نقص صفر، برآورد این زمان دستاورهای ارزشمندی را به همراه خواهد داشت. در این مقاله، مقایسه ای میان عملکرد برآورد کننده درستنمایی بیشینه و برآورد کننده های ذاتی نمودارهای کنترل جمعی هندسی (CUSUM) و میانگین موزون درستنمایی (EWMA) صورت گرفته است. همچنین، با استفاده از رویکرد تابع احتمالی، یک مجموعه اطمینان برای نقطه تغییر پیشنهاد شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی مونت کارلو برتری عملکرد برآورد کننده پله ای ساده را نسبت به برآورد کننده های ذاتی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

کنترل کیفیت آجاری، نقطه تغییر، تغییر پله ای ساده، برآورد کننده های ذاتی، نمودار کنترل جمعی هندسی، نمودار کنترل میانگین موزون متحرک وزنی، میانگین طول دنباله، مجموعه اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281097>

