

عنوان مقاله:

ارزیابی آماری-اقتصادی تاثیر هزینه نظارت بر تعداد اقلام معیوب توسط توابع زیان متغیر

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

دین محمد ایمانی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن شجاعی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران؛

خلاصه مقاله:

در این مقاله هزینه های کیفیت برای نمودار کنترل تعداد اقلام معیوب np با استفاده از توابع زیان خطی، درجه دو (تاگوچی)، نمایی و نرمال ارزیابی آماری-اقتصادی شده اند. یکی از مزیت های مهم این بحث تعیین پارامترهای بهینه طرح های کنترلی و مقادیر بهینه هزینه تحت توابع مختلف زیان کیفیت می باشد. در این رویکرد هزینه های مرتبط با کیفیت زمانی رخ میدهد که یک محصول بر روی مقدار هدف تولید نمیشود. در واقع هر انحراف از مقدار آرمانی سازمان یا شرکت مربوطه را متحمل زبانی متناسب با مقدار آن انحراف خواهد کرد و همه ی مشخصه ها چنانچه حتی داخل حدود کنترل باشند دارای کیفیت و هزینه ی مشابهی نخواهند بود. بنابراین اصلالت این تحقیق در بررسی این ناسازگاریها قرار دارد. بررسی ها در پنج شیفیت یا انحراف مختلف برای انواع روشهای نمونه گیری انجام شده، همچنین در ادامه با استفاده از فیلتر هودریک-پرسکات (HP1) نیز پیشبینی روندی از هزینه ی روشهای کنترلی در شیفیت های بالاتر صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

زیان متغیر، طراحی آماری-اقتصادی، نمودار کنترل تعداد اقلام معیوب، فیلتر هودریک-پرسکات (HP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034813>

