

عنوان مقاله:

یکپارچه سازی کنترل کیفیت و نگهداری- تعمیرات تحت انحرافات با دلیل چندگانه و خرابی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحولات نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

علی سلماس نیا - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم، ایران

احسان امام جمعه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم، ایران

خلاصه مقاله:

کنترل آماری فرآیند و نگهداری- تعمیرات دو ابزار مهم برای افزایش تولید محصولات منطبق می باشند. کنترل آماری فرآیند به وسیله ی کشف شیفت فرآیند به حالت خارج از کنترل و نگهداری- تعمیرات به وسیله ی اتخاذ سیاست های مناسب جهت پیشگیری از وقوع انحرافات بادلیل و خرابی، به افزایش تولید محصولات منطبق می کنند. در این مقاله مدلی یکپارچه از کنترل کیفیت و نگهداری- تعمیرات ارائه می شود که در آن جهت تطابق بیشتر مدل با شرایط واقعی فرض شده است که انحرافات با دلیل چندگانه می توانند در طول فرایند رخ دهند. هم چنین امکان رخداد خرابی و توقف دستگاه در حین فرایند هم مورد بررسی قرار می گیرد. در مورد سیاست های نگهداری- تعمیرات، هنگامی که فرآیند در حالت تحت کنترل قرار دارد و هیچ گونه خرابی و شیفتی رخ نمی دهد از سیاست نت پیشگیرانه، هنگامی که در فرآیند خرابی رخ می دهد سیاست نت اصلاحی و هنگامی که فرآیند در حالت خارج از کنترل قرار گرفته از سیاست نت انفعالی استفاده می شود. مجموع هزینه های سیستم شامل هزینه های کیفیت از دست رفته، نمونه گیری، هشدار اشتباه و نگهداری- تعمیرات می باشند که با به دست آوردن مقادیر بهینه برای متغیرهای تصمیم که شامل ضریب حد کنترل نمودار کنترلی، اندازه نمونه، طول بازه ی نمونه گیری و تعداد بازه های نمونه گیری می باشند، با استفاده از الگوریتم بهینه ساز بازدهام ذرات حداقل می شود. در پایان به منظور نمایش اهمیت طراحی اقتصادی- آماری نمودار کنترلی، مدل ارائه شده با یک مدل صرفا اقتصادی مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

کنترل آماری فرآیند، مدیریت نگهداری- تعمیرات، خرابی، انحرافات با دلیل چندگانه، طراحی اقتصادی- آماری نمودار کنترلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949419>

