

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد نمودارهای کنترل در پایش پروفایل‌های غیرخطی در فاز اول

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رسول نورالسنا - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدابوالفضل تقی زاده واقفی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس سقایی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

حمید اسماعیلی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

در روشهای کلاسیک کنترل فرآیند آماری (SPC) اغلب کیفیت یک محصول یا فرآیند را به صورت یک مشخصه کیفی و یا در حالت کلی تر به صورت برداری از مشخصه های کیفی نشان می دهند و رفتار آنها را با استفاده از یک توزیع مشخص تک متغیره یا چند متغیره تحلیل می نمایند . اما در بسیاری از کاربردهای عملی، مشخصه های کیفی با استفاده از رابطه میان دو یا چند متغیر تشریح می شوند . محققان به این نوع مشخصه های کیفی پروفایل می گویند . مثالهای فراوانی را می توان در دنیای واقعی یافت که در آن مشخصه کیفی تابعی از چند متغیر می باشد . روشهای متفاوتی برای نظارت بر پروفایل‌های خطی پیشنهاد شده است با این حال روشهای محدودی برای پروفایل‌های غیرخطی ارائه شده است . در این مقاله علاوه بر معرفی مهمترین روشهای نظارت بر پروفایل‌های غیرخطی ، روش جدیدی نیز پیشنهاد شده است . سپس با استفاده از شبیه سازی عملکرد این روشها با یکدیگر مقایسه شده و نتایج به دست آمده مورد تحلیل قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

پروفایل‌های غیرخطی - نمودار کنترلی T 2 هتلینگ - فاز اول - برازش غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17525>

