

عنوان مقاله:

مدل نقطه ی تغییر برای پایش پروفایل های پواسون در فاز 2

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 33، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد عبداللجادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

یاسر صمیمی - استادیار، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در بعضی از کاربردهای کنترل فرایند آماری، عملکرد فرایند یا کیفیت محصول به وسیله ی رابطه بین یک متغیر پاسخ و یک یا چند متغیر مستقل توصیف می شود که این رابطه را پروفایل می نامند. طی سال های اخیر پایش پروفایل برای مشخصه های کیفی وصفی مانند برنولی، پواسون و چند جمله یی با استفاده از مدل های خطی تعمیم یافته مورد توجه محققین قرار گرفته است. نمودارهای کنترل مرسوم برای پایش پروفایل علی رغم قابلیت بسیار در تشخیص وضعیت فرایند، نسبت به تشخیص زمان واقعی ایجاد انحراف در فرایند، که به آن نقطه ی تغییر گفته می شود، از کارایی لازم برخوردار نیستند. هدف ما در این تحقیق استفاده از آزمون نسبت درست نمایی به منظور پایش و تخمین نقطه ی تغییر در پروفایل های پواسون در فاز 2 کنترل فرایند آماری، و مقایسه ی این روش با روش تخمین بیشترین درست نمایی مبتنی بر به کارگیری نمودار کنترل T2 برای پایش ضرایب پروفایل است.

کلمات کلیدی:

پایش پروفایل پواسون، مدل نقطه ی تغییر، الگوهای خطی تعمیم یافته، آزمون نسبت درست نمایی، فاز 2 کنترل فرایند آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753080>

