

عنوان مقاله:

نمودار کنترل مبتنی بر پی -مقدار تحلیل واریانس یک طرفه برای پایش زمانی داده های تصویری دارای الگو

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد امیرخانی - گروه مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد، تهران، ایران

امیرحسین امیری - گروه مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از داده های تصویری در پایش مشخصه های کیفی ابعادی و ظاهری از یک طرف منجر به شناسایی سریع تر انحرافات با دلیل و در نتیجه کاهش هزینه های کیفی میشود و از طرف دیگر به دلیل ماهیت خاص و حجم بالای اطلاعات تولید شده، می تواند از موضوعات چالش برانگیز در حوزه ی کنترل فرآیند آماری باشد. در این مقاله به منظور پایش زمانی مشخصه های کیفی ظاهری در تصاویر، ماتریس اختلاف شدت روشنایی تصویری پایه و تصویر گرفته شده به بخش های مشخصی تقسیم می شود و بر اساس تحلیل واریانس یک طرفه در خصوص برابری میانگین اختلافات در سطوح تصمیم گیری می شود. بدین منظور از یک نمودار کنترلی مبتنی بر پی مقدار آزمون تحلیل واریانس یک طرفه استفاده میشود تا حالت خارج از کنترل را در زودترین زمان ممکن شناسایی نماید. روش پیشنهادی با بهترین روش موجود در ادبیات موضوع بر اساس متوسط طول دنباله مقایسه می شود که نتایج، نشان دهنده ی عملکرد مناسب روش پیشنهادی است

کلمات کلیدی:

کنترل فرآیند آماری، داده های تصویری، تحلیل واریانس یک طرفه، پی- مقدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760777>

