

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تحديد قيم ARL للبيانات التي لا تتبع التوزيع الطبيعي لخواص الجودة التي تعتمد على ن من القياسات

الوصف : لقياس أداء خرائط المراقبة الإحصائية نحتاج إلى معرفة (ARL) متوسط عدد النقاط التي يجب أن ترسم بين حدود التحكم قبل أي نقطة تقع خارج منطقة التحكم . ومن المعروف أن Control Chart عندما أثبت حدود المراقبة أفترض أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي ، ومن ثم حساب ARL، باستخدام العلاقة $ARL = P$ حيث P تمثل احتمال وقوع التحكم هو 0.0027 . بينما في الواقع العملي نجد أن معظم البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي ، فعندها لو تم حساب قيمة ARL بنفس طريقة Shewhart التي أفترض فيها أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي ، عندها سوف نحصل على نتائج غير صحيحة أو على الأقل نتائج مضللة. لذلك سيقوم الباحث بتعميم حساب قيمة ARL في حالة البيانات التي تتبع التوزيع الطبيعي عندما تكون خواص الجودة أكثر من واحد $n > 1$ باستخدام Quantile Distribution ، حيث أنه قد تم إثبات ARL للبيانات التي لا تتبع التوزيع الطبيعي عندما خواص الجودة واحد ، $n > 1$.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1422

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 19

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أسامة حسن عارف		باحث رئيسي		