

فهرست مادرجات

فصل اول: مقدمه‌ای بر بهبود مستمر و کنترل آماری فرایند	۲۱
بخش ۱. پیشگیری بجای کشف	۲۵
بخش ۲. یک سیستم کنترل فرایند	۲۷
بخش ۳. تغییرات: علل خاص و عام	۲۹
بخش ۴. اقدامهای موضعی و اقدامهای سیستمی	۳۱
بخش ۵. کنترل فرایند و قابلیت فرایند	۳۳
بخش ۶. چرخه بهبود و کنترل فرایند	۳۷
بخش ۷. نمودارهای کنترل: ابزارهایی برای کنترل فرایند	۴۱
بخش ۸. فوائد نمودارهای کنترل	۴۵
فصل دوم: نمودار کنترل برای متغیرها	۴۷
بخش ۱. نمودارهای میانگین و دامنه (X و R)	۴۹
A. جمع‌آوری داده‌ها	۵۱
B. محاسبه حدود کنترل	۵۷
C. تفسیر کنترل فرایند	۵۹
D. تفسیر قابلیت فرایند	۷۷
بخش ۲. نمودارهای میانگین و انحراف معیار (X و S)	۸۵
A. جمع‌آوری داده‌ها	۸۵
B. محاسبه حدود کنترل	۸۷
C. تفسیر کنترل فرایند	۸۷
D. تفسیر قابلیت فرایند	۸۷
بخش ۳. نمودارهای میانه و دامنه (X و R)	۸۹
A. جمع‌آوری داده‌ها	۸۹
B. محاسبه حدود کنترل	۸۹
C. تفسیر کنترل فرایند	۹۱
D. تفسیر قابلیت فرایند	۹۱
E. رویکرد دیگری به نمودار میانه	۹۲
بخش ۴. نمودارهایی برای منفردها و دامنه متحرک (X-MR)	۹۵
A. جمع‌آوری داده‌ها	۹۵

۹۷ .	B. محاسبه حدود کنترل
۹۷ .	C. تفسیر کنترل فرایند
۹۸ .	D. تفسیر قابلیت فرایند
۹۹ .	بخش ۵. درک قابلیت فرایند و عملکرد فرایند برای داده‌های متغیرها
۹۹ .	A. تعریف اصطلاحات فرایند
۱۰۰ .	B. تعریف معیارهای فرایند
۱۰۱ .	C. توصیف شرایط و فرضیات
۱۰۳ .	D. کاربرد پیشنهادی معیارهای فرایند
۱۰۹ .	فصل سوم: نمودارهای کنترل برای وصفی‌ها
۱۱۱ .	بخش ۱. نمودار p برای نسبت نامنطبق
۱۱۳ .	A. جمع‌آوری داده‌ها
۱۱۵ .	B. محاسبه حدود کنترل
۱۱۹ .	C. تفسیر نمودار کنترل فرایند
۱۲۷ .	D. تفسیر قابلیت فرایند
۱۳۱ .	بخش ۲. نمودار np برای تعداد نامنطبق‌ها
۱۳۱ .	A. جمع‌آوری داده‌ها
۱۳۱ .	B. محاسبه حدود کنترل
۱۳۱ .	C. تفسیر کنترل فرایند
۱۳۱ .	D. تفسیر قابلیت فرایند
۱۳۳ .	بخش ۳. نمودار c برای تعداد عدم تطابق‌ها
۱۳۳ .	A. جمع‌آوری داده‌ها
۱۳۳ .	B. محاسبه حدود کنترل
۱۳۳ .	C. تفسیر کنترل فرایند
۱۳۳ .	D. تفسیر قابلیت فرایند
۱۳۵ .	بخش ۴. نمودار u برای عدم تطابق‌های دار واحد
۱۳۵ .	A. جمع‌آوری داده‌ها
۱۳۵ .	B. محاسبه حدود کنترل
۱۳۷ .	C. تفسیر کنترل فرایند
۱۳۷ .	D. تفسیر قابلیت فرایند
۱۳۹ .	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل سیستم‌های اندازه‌گیری فرایند
۱۳۹ .	بخش ۱. مقدمه
۱۴۱ .	بخش ۲. روش میانگین و دامنه
۱۴۱ .	A. هدایت مطالعه
۱۴۲ .	B. محاسبات
۱۴۳ .	C. تجزیه و تحلیل نتایج
۱۴۷ .	D. مثال

ضمائی

.....
۱۵۱	برخی ملاحظات در خصوص زیرگروه‌بندی
۱۵۷	تنظیم اضافی
۱۵۹	روش اجرایی برای انتخاب استفاده از نمودارهای کنترل معرفی شده در این نظامنامه
۱۶۱	رابطه بین Cpm و سایر شاخص‌ها با $(USL-T) = (T-LSL)$
۱۶۳	جدول مقادیر ثابت و فرمولهای نمودارهای کنترل
۱۶۷	توزيع نرمال استاندارد
۱۶۹	فهرست واژه‌ها و نمادها
۱۷۹	مراجع و خواندنی‌های پیشنهادی
۱۸۱	نسخه‌هایی قابل تکثیر از فرم‌های نمودار کنترل