

Tek ve Çok Değişkenli Süreç Yetenek Analizleri Üzerine Bir Araştırma

Özet

Bir ürünün üretim sürecine bağlı olarak farklı kalite karakteristiklerinin birbirleriyle ilişkili olduğu durumlarda, sürecin yeterliliğini incelemek, çok değişkenli süreç yetenek araştırması ile mümkün olabilmektedir.

Bu çalışmada tek ve çok değişkenli süreç yetenek indeksleri varsayımlara dayanarak incelenmiştir. Uygulama bir endüstri işletmesinde, İdonya marka zeytin yağında bulunan asit, tuz ve pH değişkenlerine ait veriler üzerine çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çok Değişkenli Süreçler, Süreç Yeteneği

A Study on Univariate and Multivariate Process Capability Analysis

Abstract

It is possible that inspecting the process capability by means of multivariate process capability studies depends on a production process of a product of which different quality characteristics are related to each other.

In this study the univariate and multivariate process capability indexes are examined in conformity with the necessary assumptions. It is studied on the data related to acid, salt and Ph values of the an industry business in which the application is performed.

Keywords: Multivariate Processes, Process Capability

Ali Rıza FİRUZAN¹

Yılmaz GÖKŞEN²

¹ Yrd.Doç.Dr.Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü

² Yrd.Doç.Dr.Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü