

Ad:
Soyad:
No:

T.C. Uşak Üniversitesi Ekonometri Bölümü
Uygulamalı Ekonometri II Dersi
İsteğe Bağlı Ödev

1. $Y_i = \alpha_i + \Phi_i X_i + u_i$ modeli bir Klasik Doğrusal Regresyon modelidir.

- $Y_i^* = \omega_1 Y_i$
- $X_i^* = \omega_2 X_i$
- $u_i^* = \omega_1 u_i$ ve ω_1 ve ω_2 birer sabit sayıdır.

$Y_i^* = \alpha_i^* + \Phi_i^* X_i^* + u_i^*$ (1) modelinin yeni gösterimidir.

$\widehat{Y}_i^* = \widehat{\alpha}_i^* + \widehat{\Phi}_i^* X_i^*$ ---> $u_i^* = Y_i^* - \widehat{Y}_i^*$ $u_i^* = Y_i^* - \widehat{\alpha}_i^* - \widehat{\Phi}_i^* X_i^*$ yardımıyla

Hata terimi karelerini minimize etmeye çalışan SEKK yöntemi yardımıyla aşağıdaki eşitlikleri ispatlayınız.

- $\widehat{\alpha}_i^* = \omega_1 \widehat{\alpha}_i$
- $\widehat{\Phi}_i^* = \left(\frac{\omega_1}{\omega_2}\right) \widehat{\Phi}_i$

