

Ad:  
Soyad:  
No:

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

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

- $Y_i^* = \omega_1 Y_i$
- $X_i^* = \omega_2 X_i$
- $u_i^* = \omega_1 u_i$  ve  $\omega_1$  ve  $\omega_2$  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.

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

