

Ad- Soyad:
Numara:

Uşak Üniversitesi
Sosyal Bilimler Enstitüsü
İktisat Ana Bilim Dalı İktisat Tezli Yüksek Lisans Programı

1 Aralık 2017

Bilimsel Araştırma Yöntemleri Ödev

Sorular

- Ödev Veri Excel dosyasındaki Soru 1 sekmesinde yer alan veriler ışığında satışlar değişkeninin ARGE harcamaları üzerine etkisi ölçünüz.
 - Regresyon sonucunu STATA çıktısı üzerinden yorumlayınız. F testi, R kare, bağımsız değişken parametresini yorumlayınız.
 - Bağımsız değişkenlerdeki artış ya da azalışın bağımlı değişkeni nasıl ve ne miktarda etkilediğini yazınız.
 - Modeli hem grafik hem de değişen varyans testleri yardımıyla inceleyerek değişen varyans sorunu olup olmadığı hakkında bilgi veriniz.
 - Değişen varyans sorunu tespit edilmesi durumunda, bu sorununun nasıl giderilebileceği hakkında bilgi veriniz ve işlemi gerektirmesi durumunda çıktıları paylaşınız.
- Ödev Veri Excel dosyasındaki Soru 2 sekmesinde yer alan veriler ışığında aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- KM: litre başına kat edilen kilometre (km)
- BG: Aracın beygir gücü
- HACİM: Aracın hacmi (metreküp)
- HIZ: Kullanılan maksimum hız (km/saat)
- AG: Aracın ağırlığının 50'de biri (kg)

$KM_i = \beta_1 + \beta_2 HIZ_i + \beta_3 BG_i + \beta_4 AG_i + u_i$ modeli oluşturulmuştur.

- Regresyon sonucunu STATA çıktısı üzerinden yorumlayınız. F testi, R kare, bağımsız değişken parametrelerini yorumlayınız.
 - Bağımsız değişkenlerdeki artış ya da azalışın bağımlı değişkeni nasıl ve ne miktarda etkilediğini yazınız.
 - Modeli hem grafik hem de değişen varyans testleri yardımıyla inceleyerek değişen varyans sorunu olup olmadığı hakkında bilgi veriniz.
 - Değişen varyans sorunu tespit edilmesi durumunda, bu sorununun nasıl giderilebileceği hakkında bilgi veriniz ve işlemi gerektirmesi durumunda çıktıları paylaşınız.
- Ödev Veri Excel dosyasındaki Soru 3 sekmesinde yer alan veriler ışığında aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- maas: Günlük kazanç (TL)
- yas: Yaş (yıl)
- D_ilk: İlköğretim mezunu ise 1, değilse 0
- D_lise: Lise mezunu ise 1, değilse 0
- D_lisans: Lisans mezunu ise 1, değilse 0
- D_kalici: Kalıcı bir işe sahipse 1, değilse 0
- D_cins: Erkek ise 1, değilse 0

$Maas = \beta_1 + \beta_2 yas_i + \beta_3 D_ilk + \beta_4 D_lise + \beta_5 D_lisans + \beta_6 D_kalici + \beta_7 D_cins + u_i$

- Yukarıdaki modeli dikkate alarak F testi, R kare, bağımsız değişken parametrelerini yorumlayınız.
- Bağımsız değişkenlerdeki kukla değişkenlerin bağımlı değişkeni nasıl ve ne miktarda etkilediğini yazınız.
- Bağımsız değişkenlerdeki yas değişkenlerin bağımlı değişkeni nasıl ve ne miktarda etkilediğini yazınız.