***EKONOMETRİ II UYGULAMA ÇALIŞMASI***

Araştırmacılar insanların ağırlıkları ile boyları arasında ilişki olduğunu düşünmektedir. Bu ilişkiyi çeşitli istatistiksel ve ekonometrik yöntemler kullanarak açıklamak istemektedir. 20 kişiden oluşan gözlem grubuna boyları ve ağırlıkları sorulmuş ve veri seti 1’de bu gözlem değerleri verilmiştir. Y değişkeni ağırlık olup pound ile ölçülmüştür (1 pound =45gr). Ve X değişkeni boy olup inç cinsinden ölçülmüştür (1 inç=2,54cm).

Araştırmacılara göre insanların ağırlıklarını etkileyen en önemli değişken boylarıdır. Diğer değişkenler modelden dışlanmaktadır.

Model : olarak EKK yöntemine göre oluşturulmuştur.

İstatistiksel çalışmaya başlamadan önce değişkenlere ait **grafikleri** birlikte ve ayrı ayrı çizdirerek yorumlayınız.

**Betimleyici istatistikleri** önce teorik olarak açıklayın ve daha sonra değişkenlere ait betimleyici istatistikleri yorumlayınız.

Çalışmanıza devam ederken değişkenlerin arasındaki ilişkinin yönünü ve gücünü göstermek için **Kovaryans ve Korelasyon** analizlerini yapınız.

Yukarıda verilmiş modele sadık kalarak **regresyon analizini** yapınız. **T- testlerine** göre katsayıların anlamlılık düzeylerine bakarak **katsayıları** yorumlayınız.

**Regresyon doğrusunu** çizdiriniz.

**Hata terimine ve tahmin edilen Y değerlerine** ait grafikleri çizdiriniz.

***Açıklama:***

* Öğrencilerden bu çalışmayı yaparken not kaygı taşımadan yapmaları beklenmektedir. Bu çalışmanın amacı bireysel olarak ekonometrik çalışmaları yapabilme yetisi kazandırmaktır.
* Yorumlar çalışmanın en değerli kısmını oluşturmaktadır.
* Bu çalışma yapılırken Eviews programının kullanılması gerekmektedir.
* Ortak yapılan çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
* Öğrencilerin bu çalışmayı yaparken yukarıda istenen sıralamaya uygun şekilde çalışmalarını tasarlamaları beklenmektedir.
* Kapak formatı ve değerlendirme ile ilgili bilgilere <http://websitem.karatekin.edu.tr/hunlu> adresinden ulaşabilirsiniz.

Arş. Gör. HÜLYA ÜNLÜ