

İST 347 İstatistiksel Analiz Uygulamaları Dersi
2024-2025 Güz Dönemi Ara Sınavı

Veriler: Sisteme eklenmiş olan arasinav.txt veri kümesinden 2000 gözlem olacak şekilde rasgele örneklemeler çekilerek yeni veri kümesini oluşturunuz (Örnekleme, kod ile çekilecektir.).

Analiz için Program: Tüm analizler R Studio ile yapılacaktır.

1. İki kişi ve daha fazla kişinin bulunduğu gruplar aşağıdaki tabloyu doldurarak raporlarının son sayfalarına ekleyecektir.

Öğrenci No Ad Soyad	Görev1 (Örnek: Kodların yazımı)	Görev2 (Örnek: Analiz yorumlama Bölüm x)	Görev3 (Örnek: Analiz yorumlama Bölüm y)	Görev4 Görev sayısı arttırılabilir
Öğrenci1	x	x		
Öğrenci2		x	x	
Öğrenci3			x	

2. Veri kümeniz hakkında bilgi verip değişkenleri açıklayınız. Bu veri kümesindeki değişkenlerin özellikleri nelerdir. Veri kümesinin amacı ne olabilir. Bu bilgileri de içeren bir giriş bölümü yazınız.

3. R CookBook (<https://rc2e.com/> adresinden ulaşabilirsiniz) kitabının 9.,10., 11. ve 16. Bölümlerindeki tüm analizlerin alt başlıkları gruplar için rasgele dağıtılmıştır. Bu başlıklardan grubunuza düşen alt başlıkları aşağıdaki kurallara uygun kullanarak uygulayınız.

3.1. Kullanılan fonksiyon açıklanarak, girdi ve çıktıların ne olduğu aktarılacaktır. Kullanılan fonksiyon eğer bir paket indirilerek kullanılıyorsa paket hakkında kısa bir bilgi verilecektir.

3.2. Uygun olan verileriniz fonksiyon kullanılarak analiz edilecektir. Gerekli olduğunu düşündüğünüz durumlar için yeni değişken yaratabilirsiniz. Başka adımlar için farklı değişkenler kullanmanız önerilir.

3.3. Elde edilen çıktılar yorumlanacaktır.

4. Paket ve fonksiyon hakkında yaptığınız açıklamalarda kullandığınız kaynakları ve istatistiksel sonuçları yorumlarken kullandığınız kaynakları ekleyiniz.

5. Rapor dosyası bir klasörden aşağıdaki dosyaları içerecek şekilde oluşturulacaktır.

5.1. Elde edilen tüm çıktılar, yorumlar, bilgiler ve kaynaklar bir Word dosyasında rapor kurallarına uygun olarak raporlanacaktır.

5.2. Kullanılan fonksiyonların Editör penceresinde kaydedilmiş hali. (.R veya .txt uzantılı)

5.3. Elde edilen grafiklerin en son halinin “.jpeg” uzantısı ile kayıt edilmiş halleri.

5.4. Verilmiş olan veri kümesinden analiz için kullanılan veri kümesi (.txt uzantılı).

Önemli Notlar:

- Dosya ismi grup numarasından oluşacaktır. Örn. Grupno_ist347_arasinav_Rapor.
- Word dosyası raporu ve 5 nolu maddede sıralanan dosyalar “.rar” uzantılı olarak ödev bölümüne ilan edilen tarihe ve saate kadar yüklenecektir.

Başarılar.

Dr. Onur Toka