

REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ

1. "Regresyon" Teriminin Tarihsel Kökeni
2. Regresyonun Günümüzdeki Yeri
3. İstatistiksel Nitelikler Kesin Nitelikler
4. Regresyon - Nedensellik
5. Regresyon - Korelasyon
6. Terimler, Semboller
7. Ekrometrik Çözümlemelerde Kullanılan Verilerin Niteliği ve Kaynakları
8. Özet ve Sorular

1.1. "Regresyon" Teriminin Tarihsel Kökeni

Regresyon terimi 1886 yılında ilk kez Francis Galton tarafından, belli bir beydeli anne ve babaların çocuklarının ortalama beyin perisi nüfusları ortalamaya değeri yaklaşma (repress) eğiliminde olduğunu İdea eder makalesinde kullanılmıştır. Bu "sıradanlığa değeri yaklaşma"dır.

1.2. Regresyonun Günümüzdeki Yeri

Regresyon çözümlemesi; bir bağımlı değişkenin başka bağımlı değişken(ler)e olan bağımlılığını, birincinin (arabittik) ortalama değeri, ikincilerinin (yöntemler aralarında) bilinen yada değişmeyen değerleri ansından tahmin etme veya da kestirme amaçları ile yapılır.

1.3 İSTATİSTİKSEL İLİŞKİLER - KESİN İLİŞKİLER

Regresyon çalışmasında, değişkenler arasında gürültü farkıyolun yada kesin ilişkiler olmayıp istatistiksel ilişkilerdir. Değişkenler arasındaki istatistiksel ilişkilerde genellikle rassal yada olasılıklı (stokastik) değişkenler, yani olasılık dağılımı olan değişkenler kullanılır.

1.4. Regresyon - Nedensellik

"İstatistiksel bir ilişki, ne denli güçlü, ne denli anlamlı olursa olsun, hiçbir zaman nedensel bir ilişki değildir; bizim nedensellik dışındakilerimiz istatistiksel olarak, soruyor, su yada bu, bir kurandan gelmektedir. Kendall & Stuart 1961.

1.5. Regresyon - Korelasyon

Korelasyon, iki değişken arasındaki doğrusal ilişkinin gücünü yada derecesini korelasyon katsayısı ile ölçer.

Regresyon çalışmasında, bir değişkenin ortalamaya değerini, başka değişkenlerin değişmeyen değerlerine dayanarak kestirmeye çalışırız.

	Bağımlı (Y)	Açıklayıcı (X)
Regresyon	rassal, stokastik	asimetrik, deterministik
Korelasyon	rassal	simetrik, rassal

1.6. Zamanlar, Süreler

Bağımlı → Açıklayıcı → Kestirilen → Kontrol → Rassal
Bağımsız → Açıklayıcı → Kestiren → Kontrol → Rassal
Kesit verileri için i
Zaman Serisi verileri için t

1.7. Ekonometrik Gözlemlerde Kullanılan Verilerin Niteliği ve Kaynakları

→ Veri Türleri

Zaman Serisi Verileri; Bir değişkenin belirli zamanlarda görülen bir değerler dizisidir. Bu veriler nicel ya da nitel **gölge değişkenler & yapay değişkenler** olabilir.

Zaman serisi verileri dayanan gözetil çalışmaların çoğu, kullanıcılara zaman serisinin **durum** olduğunu varsayar. Verilerin ortalaması ve varyansı zaman içinde düzensiz bir şekilde değişebilirler **durum**.

Kesit Verileri; zaman içinde belli bir noktada çekilen verilerdir. En önemli serinin **değişken** varyanslarıdır.

Karma Veriler; hem zaman serisi hem de kesit veriler kullanılır. En çok zamanı **panel** veridir.

→ Verilerin Doğruluk Derecesi

Araştırmacı, bulgularının en çok verilerin kalitesi kadar iyi olabileceğini hiçbir zaman **olduğundan** şüphelenmemelidir.

1.8. Özet ve Sonuçlar