

Basit Doğrusal Regresyon ve Lojistik Regresyon

Bölüm

3

Doç. Dr. Selcen YÜKSEL

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD.,
selcenpehlivan@gmail.com

Bu Ünitelerde Neler Öğreneceksiniz?

- ◆ Basit doğrusal regresyon modelinin ne amaçla kurulduğunu açıklayabilir
- ◆ Basit doğrusal regresyon modelinin varsayımlarını bilir
- ◆ Basit doğrusal regresyon modelinin nasıl kurulduğunu ve çözümlendiğini açıklayabilir
- ◆ Jamovi paket programı ile basit doğrusal regresyon çözümlerini yapabilir.
- ◆ Basit doğrusal regresyon modeli için elde edilen varyans analiz tablosunu yorumlayabilir
- ◆ Basit doğrusal regresyon çözümlerinden elde edilen bağımsız değişken katsayısını yorumlayabilir ve bu katsayıyı kullanarak doğrusal regresyon eşitliğini yazabilir
- ◆ Lojistik regresyon modelini, doğrusal regresyon modelinden ayırabilir
- ◆ Bağımlı değişkenin kategori sayısına göre regresyon modelini tanımlayabilir
- ◆ Odds ve odds oranını yorumlayabilir.
- ◆ Odds oranı için güven aralığını yorumlayabilir
- ◆ Modelin uygunluğunu ve sonuçları yorumlayabilir





İleri okumalar için öneriler

Konuyu kavradıktan sonra yapabileceğiniz en iyi pekiştirme , <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/advanced/> sayfasına girerek, içeriğinde “binary logistic regression” olan ve ilginizi çeken konu başlığı ile bir makaleyi okumak olacaktır. Örneğin sağlık bilişimi ile ilgili yazılmış ve içeriğinde lojistik regresyon analizi olan bir makale okumak için enter a search term: “binary logistic regression” -AND; enter a search term: “health informatics”-AND aşamalarını uyguladığınızda aşağıda görüldüğü gibi bir ekran elde edeceksiniz. Bu ekranda Search tıklarsanız sağlık bilişimi üzerinde yapılmış ve sonuçları elde etmek için lojistik regresyon kullanılmış makalelere ulaşabilirsiniz.

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/advanced/

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov
User Guide

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term AND Show Index

Query box

("binary logistic regression") AND ("health informatics") Search

KAYNAKLAR

1. Wheelan, C. J. (2014). Naked statistics: stripping the dread from the data. New York: W. W. Norton.
2. Salkind, N. J. (2000). Statistics for people who (think they) hate statistics. Thousand Oaks, Calif: Sage Publications, Inc.
3. MacGillivray, Helen. & Utts, Jessica M. & Heckard, Robert F. (2014). Mind on statistics. South Melbourne, Victoria : Cengage Learning
4. Hosmer, D. W., & Lemeshow, S. (2000). Applied logistic regression.