

SPSS & İstatistik Rehberleri

İleri

Yüksek lisans

Doktora

SPSS'te Binary Lojistik Regresyon — Kategorik Bağımlı Değişken Analizi

Bağımlı değişken evet/hayır olduğunda: model uyumu, Exp(B) yorumlama, sınıflandırma tablosu ve APA raporlama.

Zafer Hoca · Yayın: 07.04.2026 · 1 dk okuma

Ne Zaman Kullanılır?

Bağımlı değişken 2 kategorili (evet/hayır, başarılı/başarısız, terk/devam) olduğunda. Çoklu doğrusal regresyon KULLANILMAZ çünkü bağımlı değişken sürekli değil. Lojistik regresyon bir olayın OLMA OLASILIĞINI modeller.

SPSS Adımları

1. Analyze → Regression → Binary Logistic.
2. Dependent: bağımlı değişken (0/1 kodlu — başarısız=0, başarılı=1).
3. Covariates: yordayıcılar (sürekli veya kategorik).
4. Categorical: kategorik yordayıcıları işaretleyin.
5. Options → Classification plots + Hosmer-Lemeshow + CI for exp(B).
6. Method: Enter (tüm değişkenler) veya Forward/Backward (adımsal).

Çıktıyı Okuma

Omnibus Tests of Model Coefficients: Model anlamlı mı? $p < .05$ → model anlamlı.

Hosmer-Lemeshow Test: Model uyumu. $p > .05$ → model veriye uyuyor (iyi). $p < .05$ → uyumsuzluk.

Nagelkerke R²: Sözde (pseudo) R² — açıklanan varyansa benzer biçimde yorumlanır ama doğrusal regresyondaki R² gibi gerçek bir varyans oranı değildir. .20-.40 arası kabul edilebilir.

Classification Table: Modelin doğru sınıflandırma yüzdesi. %70+ iyi.

Variables in the Equation: Her yordayıcının B katsayısı, Wald istatistiği, p değeri ve Exp(B).

Exp(B) — Odds Ratio Yorumlama

Exp(B) > 1: Yordayıcı arttıkça olayın odds'u (olma/olmama oranı), dolayısıyla olasılığı ARTIYOR. Exp(B) = 1.50 → "her 1 birim artışta odds %50 artıyor" (olasılık %50 artmaz; olasılıktaki değişim başlangıç düzeyine bağlıdır).

Exp(B) < 1: Yordayıcı arttıkça odds (ve olasılık) AZALIYOR. Exp(B) = 0.60 → "her 1 birim artışta odds %40 azalıyor."

Exp(B) = 1: Yordayıcının etkisi yok.

APA Raporlama

"Akademik başarıyı yordayan faktörler binary lojistik regresyon ile incelenmiştir. Model istatistiksel olarak anlamlıdır, $\chi^2(3) = 34.56$, $p < .001$. Model başarıyı %74.5 oranında doğru sınıflandırmıştır (Nagelkerke $R^2 = .28$). Motivasyon ($B = 0.82$, Wald = 12.34, $p < .001$, $\text{Exp}(B) = 2.27$) ve ders çalışma süresi ($B = 0.15$, Wald = 5.67, $p = .017$, $\text{Exp}(B) = 1.16$) başarıyı anlamlı düzeyde yordamaktadır."

Etiketler: #Strateji #Tez

YDS/YÖKDİL barajı akademik kariyerinizi engellemesin. Zafer Hoca kursları:
zaferhoca.com.tr/magaza