



# VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, VERİ YÖNETİMİ VE VERİNİN ANALİZE UYGUN HALE GETİRİLMESİ

Deniz ÖZEL<sup>1</sup>

## Bu Ünite Neler Öğreneceksiniz?

Bu üniteyi tamamladıktan sonra;

Veri kalitesi unsurları, veri yönetiminde yapılabilecek hataları, veri dönüşümlerinin ve veri kontrollerinin nasıl yapıldığını öğrenerek bunları veriyi analize hazırlamak için kullanabileceksiniz.

### Hedefler

- Araştırmacıların kaliteli veri ile çalışmasını sağlama
- Bir araştırmada veriyi doğru ve güvenilir şekilde analize hazırlama
- Hatalı verileri bulma ve uygun düzenlemeler yapabileme

## 1. Giriş

Verinin kalite unsurlarına uygun şekilde analiz edilmeye hazır hale getirilmesi için araştırmacılar öncelikle veri bilincine sahip olmalıdır. Çalışmaya daha başlamadan önce “verimi en kaliteli şekilde nasıl elde edebilirim?” diye düşünmeli ve bunun için mesai harcanmalıdır. Veri kalitesi, verinin var oluşuna göre görece olarak daha yeni bir araştırma alanıdır. Bilgisayar bilimleri, sağlık bilimleri, sosyal bilimler gibi birçok alanda ortak bir problem olarak konumlanmış ve bu konuda son zamanlarda büyük önem taşıyan paradigmlar, modeller ve metodolojiler geliştirilmiştir. Bu bölümde tüm bu alanlarda veri kalitesi için dikkat edilen ortak unsurlar açıklanacak, veri girişinin ve dönüşümlerinin ve veri kontrollerinin uygun şekilde nasıl yapılacağına değinilecektir.

<sup>1</sup> Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi İstatistik Danışmanlık Uygulama ve Araştırma Merkezi (AKİDUAM), denizeozel@gmail.com



Son olarak;

Eğer bir istatistik uzmanı ile çalışıyorsanız, yukarıdaki anlatılan konuları düşünerek ve hazırlıklı olarak görüşme yapmanız sizin lehinize olacaktır. Görüşme esnasında bu konuları unutmaya karşı önlem olarak mutlaka önceden notlar almanız fayda sağlayacaktır. Araştırmacı, veri hijyeni ve yönetimi hususlarında, uzman sormasa da açıklama yapabilecek donanıma sahip olmalıdır. Yani araştırmacı, kendi verisinin analizinde “aktif rol” oynamalıdır ki bilinçli araştırmacı olmak bunu gerektirir.

Özetle, istatistikçinize verinizi emanet etmeden önce detaylı kontrollerinizi yapınız. Verinizi tanıtmamız ve yönetimi konusunda yol gösterici olmanız iyi bir ekip çalışması sağlayacaktır. Araştırmacı ve istatistikçinin her aşamadaki iş birliği, analizin doğruluğu ve kalitesini artırır. Bu da yayınların reddedilme olasılığını düşürür.

Yazı önerileri:

<http://www.saglikatolyesi.com/istatistikci-bakisiyla-akademik-bir-arastirmanin-anatomisi/>

## KAYNAKLAR

1. Batini, Carlo ve Monica Scannapieca. Data Quality: Concepts, Methodologies and Techniques. Berlin Heidelberg: Springer Verlag, 2006.
2. Wang, R. Y., & Strong, D. M. (1996). Beyond accuracy: What data quality means to data consumers. Journal of management information systems, 12(4), 5-33.
3. Burçin Ataseven, Sosyal Bilimlerde Veri Kalitesi ve Ölçüm Teknikleri, Doktora Tezi, Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
4. Barton, B., & Peat, J. (2014). Medical statistics: A guide to SPSS, data analysis and critical appraisal. John Wiley & Sons.