



MEME KANSERİ TESPİTİNDE VERİ ÖN İŞLEME YÖNTEMLERİNİN UYGULANMASI

Özlem Defterli^{1,*}, Mert Bursalıoğlu¹

¹Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

ÖZET

Sağlıkla ilgili araştırmalarda sonuçların doğruluğu genellikle verilerin analiz öncesinde ne kadar iyi hazırlandığına bağlıdır. Ancak gerçek tıbbi ortamlardan toplanan bilgiler nadiren mükemmel olur; eksik olabilir, alışılmadık değerler içerebilir veya tekrarlanan ve gereksiz ayrıntılar içerebilir. Bu çalışma, temel matematiksel fikirlerden yararlanarak bu problemleri çözmenin basit ama etkili yollarını araştırıyor. Değer ölçeğini ayarlamak, metin tabanlı kategorileri düzenlemek, olağandışı veri noktalarını tespit etmek ve verilerin hangi bölümlerine odaklanılacağını seçmek gibi standart uygulamaları gözden geçirir. Amaç, özellikle kanser gibi durumların erken teşhisinin gerekli olduğu durumlarda, dikkatli bir hazırlığın ham tıbbi bilgileri nasıl daha güvenilir ve anlaşılır hale getirebileceğini göstermektir. Karmaşık modellere güvenmek yerine, verileri daha temiz ve pratik kullanım için daha anlamlı hale getirmeye vurgu yapılıyor. Çalışma, dikkatli veri hazırlamanın sağlık verileriyle çalışmayı kolaylaştırdığını ve araştırmacıların daha kesin ve daha anlamlı sonuçlar çıkarmasına yardımcı olduğunu gösteriyor.

Anahtar Kelimeler 1. Veri ön işleme, 2. Erken hastalık tespiti.

Kaynaklar

- [1] van Buuren S., Flexible Imputation of Missing Data, 2nd ed., CRC Press, 2018.
- [2] Kuhn M., Johnson K., Applied Predictive Modeling, Springer, New York, 2013.
- [3] Bursalıoğlu M., Matematiksel Arkaplanlı Veri Ön İşleme Yöntemlerinin Erken Kanser Tespiti Üzerindeki Uygulamaları, Lisans Mezuniyet Projesi, Matematik Bölümü, Çankaya Üniversitesi, Ankara, Türkiye, Haziran 2025.

*Sorumlu Yazarın E-postası: defterli@cankaya.edu.tr