

## Lineer Derin Öğrenme Algoritmalarıyla Bildiricilerde Büyüme Eğrisinin Tahmini

**Emine Berberoğlu<sup>1\*</sup> İslim Polat Açık<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 60250 Tokat, Türkiye

\*Corresponding author e-mail: emine.berberoglu@gop.edu.tr

### Özet

*Bildiricinin yetiştiriciliği, son yıllarda artan talep ve ekonomik potansiyeli nedeniyle önemli bir tarımsal faaliyet haline gelmiştir. Bildiricilerin büyüme eğrilerinin doğru bir şekilde tahmin edilmesi, yem maliyetlerinin optimizasyonu, kesim zamanının belirlenmesi ve genel verimliliğin artırılması açısından kritik öneme sahiptir. Geleneksel yöntemlerin yanı sıra büyük veri topluluğunda daha hassas yaklaşımlara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda, lineer derin öğrenme algoritmaları, bildiricilerin büyüme eğrilerini tahmin etmek için umut vadeden bir yöntem olarak ortaya çıkmaktadır. Derin öğrenme, yapay sinir ağları (YSA) üzerine kurulu bir makine öğrenimi alt dalıdır. Lineer derin öğrenme, YSA'ların en temel türlerinden biridir ve genellikle verilerin lineer bir ilişki sergilediği durumlarda kullanılır. Bu algoritmalar, girdi katmanı, bir veya daha fazla gizli katman ve bir çıktı katmanından oluşur. Her bir katman, bir dizi düğümden (nöron) oluşur ve bu düğümler arasındaki bağlantılar, ağırlıklar aracılığıyla temsil edilir. Lineer derin öğrenme algoritmaları, bildiricilerin büyüme eğrilerini modellemek için kullanılabilir. Bu modeller, yaş, yem tüketimi, genetik faktörler ve çevresel koşullar gibi çeşitli girdileri kullanarak, bildiricilerin ağırlıklarını tahmin edebilir. Bu tahminler, yetiştiricilere önemli bilgiler sağlayarak, daha bilinçli kararlar almalarına yardımcı olabilir.*

**Anahtar Kelimeler:** Lineer Derin Öğrenme, Büyüme Eğrisi Bildiricinin