**EĞİTİMDE YAPAY ZEKÂ** **VE UYGULAMALARI**

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS IN EDUCATION**

***Serbest Ziyanak1, H. Eray Çelik2, Fatih ULUDAĞ3***

1,2Ahmet Yesevi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkistan/KAZAKİSTAN

3Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, İstatistik Anabilim Dalı, Van/TÜRKİYE

**Orcid Id: 10000-0002-9575-8791, 20000-0001-7490-8124**, 3**0000-0001-6730-2650**  
  
**Anahtar Kelimeler:** Yapay Zekâ, Eğitim, Makine Öğrenimi, Derin Öğrenme

Yapay zekâ (YZ), son yıllarda hızla gelişen ve birçok sektörü dönüştüren bir teknoloji olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu teknolojinin eğitim sektörüne olan etkileri, özellikle öğrenci performansı, öğretim metodolojileri ve eğitim politikaları açısından önemli bir inceleme konusudur.

Yapay zekâ, makinaların insan benzeri zekâya sahip olmalarını sağlayan bir bilgisayar bilimi dalıdır. Makine öğrenimi, doğal dil işleme ve derin öğrenme gibi alt dalları, yapay zekânın eğitimde uygulanabilirliğini artırmaktadır. YZ algoritmaları, öğrencilerin öğrenme stillerini ve zayıf yönlerini analiz ederek kişiselleştirilmiş eğitim planları oluşturabilme imkânı sunmakta. Bu imkân öğrencilerin bireysel ihtiyaçlarına daha hızlı ve etkili bir şekilde yanıt verilmesini olanaklı hale getirmekte.

YZ' nin eğitimdeki yükselişi, eğitim politikalarının yeniden gözden geçirilmesini gerektirmektedir. Özellikle veri güvenliği, etik ve eşit erişim gibi konular, yeni düzenlemeleri zorunlu kılmakta.. Algoritmik önyargı, YZ' nin eğitimde etik bir şekilde kullanılmasını zorlaştıran en önemli konudur. Önyargılı algoritma tasarımları, öğrenci değerlendirmelerinde adaletsizliğe yol açabilir.

Yapay zekâ, eğitimde önemli ve dönüştürücü etkilere sahip. Ancak, bu teknolojinin etik ve sosyal boyutları da göz ardı edilmemelidir. Özellikle veri güvenliği ve algoritmik önyargı gibi konular, YZ' nin eğitimde etkin bir şekilde kullanılabilmesi için çözülmesi gereken problemler arasındadır. Sonuç olarak, yapay zekâ eğitim sektöründe birçok fırsat sunmaktadır, fakat bu fırsatların etik ve adil bir şekilde değerlendirilmesi gerekmektedir. Yapay zekâ uygulamalarının eğitimdeki potansiyelini tam anlamıyla ortaya çıkarabilmek için multidisipliner bir yaklaşımın benimsenmesi zorunludur.