**YAPAY ZEKA İLE İLLÜSTRASYON TASARIMI**

 **ÖZET**

Teknolojik yenilikler insan yaşamını kolaylaştıran makinelerin ve sistemlerin üretilmesini sağlamakla birlikte zaman ve verimlilik kavramlarının değişmesine sebep olmuştur. İnsan yaşantısı boyunca yaşanan yenilikler yeni mesleklerin doğmasına bazı mesleklerinse son bulmasına sebep olmuştur. Çünkü her yenilik yaşanmakta olan zorluklara çözüm üretmekle birlikte yeni sorunların ortaya çıkmasına da sebep olmaktadır. Bu yeniliklerin en popüler ve geliştirilmeye devam edileni yapay zeka teknolojisidir. Yapay zeka, yani insan gibi düşüne bilen dijital beyinler insan davranışlarını öğrenerek taklit etmekte, insanların yetişmekte zorlandıkları eylemleri hızlı bir şekilde gerçekleştirerek yaşamı kolaylaştırmaktadır. Yapay zeka teknolojisinin sağlamış olduğu bu faydalar gündelik hayatta, robotlar aracılığı ile kullanılmaya başlanmış bulunmaktayız. Zaman ve mali kayıpların önüne geçilmesini sağlayan yapay zeka, üretim, sağlık, türizm vb. sektörlerde kullanımı sıklaşmaya başlamış ve bunun sonucunda yeni iş alanlarının oluşması ile birlikte işsizlik oranı da artmaya devam etmektedir.

Tasarım sürecinde tasarımcı kadar etkin bir rol oynayan yapay zeka uygulamaları, içinde bulunduğumuz dönemde sektöre giriş yapmış hatta tasarımcının konumunu da düşündümeye başlamıştır. Bu araştırmada yapay zeka destekli tasarım uygulamalarının insana özgü yaratıcılığı ve planlama kabiliyetini hangi düzeyde gerçekleştirdiği sorgulanmıştır. Yapay zeka destekli uygulamaların kullanıldığı alanlar ve üretim biçimleri irdelenmiştir. Çalışmada betimleme yöntemi tercih edilmiştir. Durum analizi kapsamında metin (prompt) ve referans görsel veri girişi gerçekleştirilmiş, yapay zeka uygulamalarıyla süreç deneyimlenmiştir. Tasarımlarda yapay zeka programlarının illüstrasyon alanında yetkinliği ve etkisi göz önüne serilmiştir.

Anahtar kelimeler: Yapay zeka, Grafik tasarım, İllüstrasyon, 21.yy teknolojik yenilikler, GAN teknolojisi

**ABSTRACT**

Technological innovations have led to the production of machines and systems that facilitate human life and have changed the concepts of time and productivity. Innovations experienced throughout human life have led to the birth of new professions and the end of some professions. Because every innovation produces solutions to the difficulties experienced, but also causes new problems to arise. The most popular and ongoing development of these innovations is artificial intelligence technology. Artificial intelligence, that is, digital brains that can think like human beings, learn and imitate human behavior, making life easier by quickly performing actions that people have difficulty keeping up with. These benefits provided by artificial intelligence technology have started to be used in daily life through robots. Artificial intelligence, which prevents time and financial losses, has started to be used more frequently in sectors such as production, health, tourism, etc., and as a result, the unemployment rate continues to increase with the formation of new business areas.

echnological innovations have led to the production of machines and systems that facilitate human life and have changed the concepts of time and productivity. Innovations experienced throughout human life have led to the birth of new professions and the end of some professions. Because every innovation produces solutions to the difficulties experienced, but also causes new problems to arise. The most popular and ongoing development of these innovations is artificial intelligence technology. Artificial intelligence, that is, digital brains that can think like human beings, learn and imitate human behavior, making life easier by quickly performing actions that people have difficulty keeping up with. These benefits provided by artificial intelligence technology have started to be used in daily life through robots. Artificial intelligence, which prevents time and financial losses, has started to be used more frequently in sectors such as production, health, tourism, etc., and as a result, the unemployment rate continues to increase with the formation of new business areas.

**Keywords:** Artificial İntelligence, Graphic Design, Illustration, 21st Century Technological İnnovations, GAN Technology.