**ENDÜSTRİ 4.0’IN GELİŞİMİ VE TÜRKİYE EKONOMİSİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Fatma Açar[[1]](#footnote-1)**

**Jel Code:** H30, H50, O11, O30, O32, O40

**Özet**

Günümüz teknolojilerinde yaşanan hızlı değişim ve dönüşüm hayatın her alanına etki etmektedir. Bunun neticesinde yeni yeni çalışma alanları ortaya çıkmakta ve bazı sektörlerde iş alanları geçerliliğini yitirmektedir. Teknolojiyle birlikte sanayi, tarım ve hizmet sektörünün gelişimi de değişmekte ve dönüşüme uğramaktadır. Birinci sanayi devriminde, üretimi makineleştirmek için su ve buhar gücü kullanılırken, ikinci sanayi devriminde, seri üretim yaratmak için elektrik gücünden yararlanılmıştır. Üçüncü sanayi devrimi, üretimi otomatikleştirmek için elektronik ve bilgi teknolojisini kullanmıştır. Endüstri 4.0 olarak bahsedilen dördüncü sanayi devriminde ise küresel ekonomiyi ve ölçüsünü dönüştürecek daha fazla dijitalleşme getirilmiştir. Üretim sektöründe yaşanan bu devrimler dünya çapında ülkelerin değişimlere uyum sağlamak ve giderek artan rekabet koşulları nedeniyle yeni stratejik yaklaşımlar geliştirmeleri ihtiyacını doğurmuştur.

Endüstri 4.0, sürdürülebilir ekonomik büyüme ve kalkınma seviyesine ulaşmak için önem arz etmektedir. Endüstri 4.0’ın gelişmesi bazı iş alanlarını olumsuz etkilerken, bazılarını da olumlu etkilemiş ve yen, iş alanlarının doğmasına yol açarak istihdamın artmasına katkı sağlamıştır.

Çalışmanın amacı, Endüstri 4.0’ın makro ve mikro düzeylerdeki etkilerini göz önüne alarak ekonominin genel bir perspektifini ortaya koymaktır.

Çalışmada; Endüstri 4.0’ın ekonomik gelişim sürecine, küresel ekonomiye ve Türkiye ekonomisine etkileri ele alınmıştır. Endüstri 4.0’ın bu etkileri istihdam, büyüme ve gelişmişlik seviyeleri üzerinden değerlendirilmiştir.

Çalışmanın sonucunda; teknolojik gelişmelerin ekonomik büyüme katkı sağladığı ve inovasyon temelli bir büyüme modelinin sürdürülebilir olduğu sonucuna varılmıştır.

**Anahtar Kelimeler**: Endüstri 4.0, Teknolojik Gelişme, Ekonomik Büyüme, Sürdürülebilirlik

**INDUSTRIAL 4.0 DEVELOPMENT AND EVALUATION OF TURKISH ECONOMY**

**Fatma Açar**

**Jel Code:** H30, H50, O11, O30, O32, O40

**Abstract**

The rapid change and transformation experienced in today's technologies affect all areas of life. As a result of this, new areas of work are emerging and business areas in some sectors lose their validity. Along with technology, the development of the industry, agriculture and service sector is also changing and transforming. In the first industrial revolution, water and steam power were used to mechanize production, while in the second industrial revolution electrical power was used to create mass production. The third industrial revolution used electronics and information technology to automate production. In the fourth industrial revolution, referred to as Industry 4.0, more digitalization was introduced that would transform the global economy and its measure. These revolutions in the manufacturing sector have created the need for countries around the world to adapt to changes and to develop new strategic approaches due to increasingly competitive conditions.

Industry 4.0 is important to reach the level of sustainable economic growth and development. While the development of Industry 4.0 negatively affected some business areas, it also positively affected some of them and the yen contributed to the increase in employment by leading to the emergence of business areas.

The aim of the study is to reveal a general perspective of the economy by considering the effects of Industry 4.0 at macro and micro levels.

In the study; Industry 4.0 The economic development process is discussed effects on the global economy and the economy of Turkey. These effects of Industry 4.0 have been evaluated on employment, growth and development levels.

As a result of the study; It has been concluded that technological developments contribute to economic growth and that an innovation-based growth model is sustainable.

**Keywords:** Industry 4.0, Technological Development, Economic Growth, Sustainability

1. Doktora Öğrencisi, Akdeniz Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Maliye Ana Bilim Dalı, Antalya 07070,Türkiye

   *email:* [*fatmaacar433@gmail.com*](mailto:fatmaacar433@gmail.com)*, ORCİD No: 0000-0003-4157-3975.* [↑](#footnote-ref-1)