

## **Turkey's Transition to a Circular Economy**

**Mısra Çakaloğlu**

Antalya AKEV Üniversitesi, Turkey

[misra.cakaloglu@akev.edu.tr](mailto:misra.cakaloglu@akev.edu.tr)

### **Abstract**

The concept of Industry 4.0 comes to the fore with the effect of the transition from labor intensive production to capital intensive production and technological advances. Industry 4.0 contributes to the formation of the globalization process by influencing the production processes and industrial policies of companies through information and communication technologies. Globalization and the creation of innovation and competitiveness in an international perspective bring about targeted increases in economic growth. Sustaining global efforts, ensuring ecological balance, environmental benefit and sustainable product targets are discussed with The European Green Deal. In this context, the circular economy, which is a new production model, is an economy with environmentalist and innovative features that requires the optimal and efficient use of energy economy as a result of the increase in the need for natural resources in production and consumption. These features aim to re-evaluate every waste generated in the production system and to reduce raw material costs to a minimum level. Based on all this information, in the study, solution suggestions were presented to increase the global competitiveness of the sectors that are subject to the transition process of Turkey to the circular economy with the new supply chain structure to be formed within the scope of The European Green Deal.

**Keywords:** Circular Economy, The European Green Deal, Sustainable Product

**JEL Codes:** D16, Q48, D29

## **Türkiye'nin Döngüsel Ekonomiye Geçiş Süreci**

### **Özet**

Emek yoğun üretimden sermaye yoğun üretime geçilmesi ve teknolojik ilerlemelerin etkisiyle Endüstri 4.0 kavramı gündeme gelmektedir. Endüstri 4.0, bilgi iletişim teknolojileri yoluyla firmaların üretim süreçlerini ve sanayi politikalarını etkileyerek küreselleşme sürecinin oluşmasına katkıda bulunmaktadır. Küreselleşme ile uluslararası perspektifte inovasyon ve rekabet gücü yaratılması ekonomik büyümede hedeflenen artışları beraberinde getirmektedir. Avrupa Yeşil Mutabakatı ile küresel çabaların sürdürülmesi, ekolojik dengenin sağlanması, çevresel fayda ve sürdürülebilir ürün hedefleri ele alınmıştır. Bu kapsamda yeni bir üretim modeli olan döngüsel ekonomi, üretim ve tüketimde doğal kaynak ihtiyacının artması sonucunda enerji ekonomisinin optimal ve verimli bir şekilde kullanılmasını gerektiren çevreci ve yenilikçi özelliklere sahip bir ekonomidir. Bu özellikler, üretim sisteminde oluşan her atığın tekrar değerlendirilmesini ve hammadde maliyetlerinin minimum bir seviyeye indirilmesini amaçlamaktadır. Bütün bu bilgilerden hareketle çalışmada, Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında oluşacak yeni tedarik zinciri yapısı ile Türkiye'nin döngüsel ekonomiye geçiş sürecine konu olan sektörlerin küresel rekabet gücünü artırmasına yönelik çözüm önerileri sunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Döngüsel Ekonomi, Avrupa Yeşil Mutabakatı, Sürdürülebilir Ürün

**JEL Kodları:** D16, Q48, D29