

CIRCULAR ECONOMY: CAN IT BE A SOLUTION TO THE CLIMATE CRISIS?

Funda Barbaros

Ege Üniversitesi, Türkiye
funda.barbaros@ege.edu.tr

Özge Kozal

Ege Üniversitesi, Türkiye
ozgekozal@ege.edu.tr

Abstract:

The concept of "sustainability" and "sustainable development", which was systematized by the United Nations in the 1990s, brought about a significant paradigm shift. This new understanding of development, in contrast to the unlimited growth idea until then, has set the limits of growth and led to the search for a model that takes into account the social, ecological, economic, spatial and cultural dimensions of economic growth and development. When the concept first emerged, the focus was that meeting the needs of the current generation without compromising the ability of future generations to meet their own needs, but in the early 2000s it developed into a paradigm aimed at not exceeding "planetary boundaries". In 21st century, we can see that if we do not investigate the economic, environmental, social and health crises and if we do not renew our current production and consumption periods in a manner that respects the nature, life on the earth will be damaged beyond repair. This type of world view should be adopted not only with the recycling of output, but with the simplification of needs/ consumption patterns. The circularity approach is a new paradigm in providing the environment for sustainability of the vital functions of not only future generations, but also primarily of generations that exist, and to produce policies for its sustainability. For the circular economy to be designed effectively, this understanding must first be re-established in relation to sustainable development and re-addressed from an inclusive perspective, including dimensions such as economic, social equality and justice. In this study, the transition dynamics of the sustainable development were firstly debated, secondly the concept of circularity and circular economy were discussed, and In the last part of the study, the circular economy indicators were analyzed at macro-meso-micro levels in EU countries has been made. Analysis has four axes; Production and Consumption, Waste Management, Secondary raw material use, Competitiveness and Innovation. The database of the study is taken from Eurostat. (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators>)

Keywords: Sustainable Development, Circularity, Circular Economy, Zero Waste.

JEL Codes: Q01, Q5

DÖNGÜSEL EKONOMİ: İKLİM KRİZİNE BİR ÇARE OLABİLİR Mİ?

Özet:

1990'lı yıllarda Birleşmiş Milletler tarafından sistematikleştirilen “sürdürülebilirlik” ve “sürdürülebilir kalkınma” anlayışı, önemli bir paradigma değişimini beraberinde getirmiştir. Bu yeni kalkınma anlayışı, o zamana kadarki sınırsız büyüme arayışlarının aksine, büyümenin sınırlarını ortaya koyarak iktisadi büyüme ve kalkınmanın sosyal, ekolojik, ekonomik, mekansal ve kültürel boyutlarını dikkate alan bir model arayışını beraberinde getirmiştir. Kavram ortaya ilk çıktığında, insanların bugünkü ihtiyaçlarını gelecek nesillerin refahından çalmadan karşılamak temel odak noktası iken, 2000'li yılların başında “gezegenel sınırları” aşmamayı amaçlayan bir paradigmaya evrilmiştir. 21. yüzyılda karşı karşıya olduğumuz iktisadi, çevresel, toplumsal ve sağlık alanındaki krizler göz önüne alındığında, mevcut üretim ve tüketim alışkanlıklarımızı döngüsellik kavrayışı ile doğaya saygılı bir biçimde yenilemezsek hem gezegenin tamamı hem de canlılık üzerinde geri döndürülemez hasarlar yaratacağımız açıktır. Bu nedenle yalnızca üretilen çıktının geri dönüşümüne değil, ihtiyaçların/tüketim biçimlerinin sadeleşmesine dayalı bir anlayış benimsenmelidir. Döngüsellik yaklaşımı, yalnızca gelecek nesillerin değil, öncelikle var olan nesillerin yaşamsal fonksiyonlarının sağlıklı bir biçimde sürdürülebilmesi için gereken ortamı sağlamak ve bunun sürdürülebilirliğine yönelik politikalar üretmek konusunda yeni bir paradigmadır. Döngüsel ekonominin etkin bir biçimde tasarlanabilmesi için öncelikle bu kavrayışın sürdürülebilir kalkınma ile ilişkisinin kurularak, ekonomik, sosyal eşitlik ve adalet gibi boyutları da içeren kapsayıcı bir bakış açısıyla yeniden ele alınması gerekmektedir. Bu çalışmada, ilk olarak sürdürülebilir kalkınma paradigmasına geçişin dinamikleri tartışmaya açılmış, ikinci olarak döngüsellik ve döngüsel ekonomi kavrayışının nasıl tanımlanması gerektiğine ilişkin bir inceleme yapılmıştır. Çalışmanın son bölümünde AB ülkelerinde makro-meso -mikro düzeylerde döngüsel ekonomi göstergeleri analizi yapılmıştır. Analizin dört eksenini bulunmaktadır; Üretim ve Tüketim, Atık Yönetimi, İkincil hammadde kullanımı, Rekabetçilik ve Yenilik. Çalışmanın veritabanı eurostat'tan alınmıştır. (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators>)

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir Kalkınma, Döngüsellik, Döngüsel Ekonomi, Sıfır Atık.

JEL Kodları: Q01, Q5