

An Analysis and Policy Proposals on the Circular Economy

Ahmet Şahin

Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
ahmet.sahin@yildiz.edu.tr

Abstract:

This study analyzes the efficient allocation of pollution from natural resource use and recycling efforts within the framework of a continuous-time circular economy model. In this direction, optimality conditions are derived in the study, the optimal stationary state is examined and inferences are obtained from the model through comparative statics. Following this, the optimal path to the steady-state is examined using phase diagram analysis. Finally, in the article, policy analysis concerning the circular economy is made within the framework of appropriate environmental policy tools within the framework of the model.

Keywords: Circular Economy, Natural Resources Economy

JEL Codes: h23 q00

Döngüsel Ekonomi Üzerine bir Analiz ve Politika Önermeleri

Özet

Bu çalışma, bir sürekli zaman döngüsel ekonomi modeli çerçevesinde, doğal kaynak kullanımından kaynaklanan kirliliğin ve geri dönüşüm çabalarının verimli bir şekilde tahsisini analiz etmektedir. Bu doğrultuda çalışmada optimalite koşulları türetilmekte, optimal durağan duruma bakılmakta ve karşılaştırmalı statikler yoluyla modelden çıkarımlar elde edilmektedir. Bunu takiben faz diyagramı analizi kullanılarak durağan duruma giden optimal patika incelenmektedir. Son olarak makalede, model çerçevesinde uygun çevre politikası araçları çerçevesinde döngüsel ekonomiyi ilgilendiren politika analizi yapılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Döngüsel Ekonomi, Doğal Kaynak Ekonomisi

JEL Kodları: h23 q00