**Climate Change and Carbon Foot Print**

Prof. Dr. Metin Gürü

Gazi University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering

Ankara

Dr. Ersin Ercan

Turkish Standard Institute, Enviromental Surveilance Dapartment

Ankara

**Abstract**

Climate change refers to global warming and its effects on the Earth's climate system. The planet is giving signals due to climate change. In this context; As deserts expand, heat waves and wildfires become more common. Climate change threatens people with food and water shortages, increased floods, extreme heat, more disease and economic losses. Human migration and conflicts may also be a result.

So what should be done? First of all, it is necessary to realize that what we consume is not money or products, but the planet itself. Therefore, this paper mainly aims to raise awareness about global warming and climate change. In this sense, carbon, water and soil footprints, which has side effects on climate change, have been examined from a methodological perspective and solution suggestions have been presented.

**Key words:** Climate, Carbon, Green House Gas, Water, Soil

**İklim Değişikliği ve Karbon Ayak İzi**

Prof. Dr. Metin Gürü

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği

Dr. Ersin Ercan

Türk Standardları Enstitüsü, Çevresel Gözetim Bölümü

**Özet**

İklim değişikliği, küresel ısınma ve bunun Dünya'nın iklim sistemi üzerindeki etkilerini ifade etmektedir. Gezegen iklim değişikliği nedeniyle sinyaller veriyor. İklim değişikliği etkisi sadece sıcaklıkların artmasından ibaret olmayıp, başta buzulların erimesi olmak üzere, şiddetli kasırgalar, seller gibi aşırı hava olaylarında artış, deniz seviyelerinde yükselme, okyanusların asitlenmesinde artış şeklinde görülebilmektedir.

Peki ne yapılmalı? Öncelikle tükettiğimizin para ya da ürün değil, gezegenin kendisi olduğunun farkına varmamız gerekiyor. Bu nedenle, bu makale küresel ısınma ve iklim değişikliği konusunda farkındalık yaratmayı amaçlamaktadır. Bu anlamda iklim değişikliğine en çok katkı sağlayan karbon, su ve toprak ayak izleri metodolojik açıdan incelenerek çözüm önerileri sunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler**: İklim, Karbon, Sera gazı, Su, Toprak