**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİNIN INCELENMESI**

İklim değişikliği, 21. yüzyılda insanlığın karşı karşıya kaldığı en büyük sorunların başında gelmektedir. İnsan sağlığı, ekosistemler, hatta insan neslinin sürdürülmesi bakımından tehdit oluşturabilecek olumsuz etkileri nedeniyle çok ciddi çevresel sonuçlara yol açabilecek bir sorun olarak değerlendirilen iklim değişikliği, özellikle son yıllarda uluslararası gündemin üst sıralarında yer almaya başlamıştır. Gezegenimizin atmosferi tıpkı bir sera gibi çalışır. Yeryüzüne ulaşan güneş ışınlarının neredeyse yarıya yakını yeryüzünden yansır. Atmosferimiz, sera gazı olarak da nitelendirilen karbondioksit, metan, su buharı, ozon, azot oksit vb. gazlar sayesinde yeryüzünden yansıyan güneş ışınlarının bir kısmını tekrar yeryüzüne gönderir. Sera gazları sayesinde yeryüzündeki ortalama sıcaklık, insanlar, hayvanlar ve bitkilerin hayatını sürdürmesine imkân verecek bir ısı düzeyini yakalar. Sera gazları olmasaydı, yeryüzünün ortalama sıcaklığı -18°C civarında olurdu. Sera gazlarının bu doğal etkisi “sera gazı etkisi” olarak adlandırılır. Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli, insan faaliyetlerinin atmosferde yarattığı etkinin sonucunda küresel ortalama sıcaklıklarda artış yaşandığını ortaya koymuştur. İklim değişikliğinin etkileri arasında; tatlı su kaynaklarının azalması, gıda üretimi koşullarındaki genel değişiklikler ve seller, fırtınalar, sıcak dalgaları ve kuraklık nedeniyle ölümlerde yaşanacak artışlar sayılabilir. Yaşam alanlarının hızlı değişimine ayak uyduramayan birçok bitki ve hayvan türünün nesli yok olma tehdit altındadır. Dünya Sağlık Örgütü'nün verilerine göre, sıtma ve yetersiz beslenme gibi nedenlerden milyonlarca kişi ölümle yüz yüze gelecektir. İklim değişikliğinin ekonomik ve insani boyutu konusunda yapılan bütün çalışmaların ortak özelliği, dünyanın 2 oc eşiğinin üzerindeki bir sıcaklık artışına maruz kalması halinde dünya ekonomisinde ve daha da önemlisi insani kalkınmada geniş çaplı gerilemelerin geri dönülmez bir şekilde başlayacağıdır. Mevcut sanayileşme ve buna bağlı enerji politikaları kontrol altına alınmadığı takdirde, bu kritik sıcaklık artışı çok daha üst seviyelere çıkacaktır. Küresel ısınmanın nedenleri doğal ve yapay olarak, iki ana grupta incelenecektir. Tarımsal, iklimsel, buzulların erimesi, toplumsal, biyolojik çeşitlilik, sağlık ve diğer değişimler kapsamında küresel ısınmanın yarattığı değişimler sayılabilir. Küresel iklim değişikliğinin çevresel faktörler açısından enerji, insan sağlığı, tarım, doğal çevre ve türler, su kaynakları kuraklık, ormanlar gibi konulara etkileri bulunmaktadır. İklim değişikliklerinin Türkiye üzerindeki olası çevresel etkileri bakımından incelenecek olursa; küresel ısınma ve buna bağlı iklim değişikliğinden en çok zarar görecek ülkelerden biri olan Türkiye, küresel ısınmanın çözümüne yönelik hem uluslararası alanda yapılan işbirliğinin parçası olmalı hem de alınan bu kararlar doğrultusunda ulusal düzeyde politika ve stratejiler geliştirmelidir. Bu konuda; enerji performans yönetimi ve enerji yöneticileri uygulamaları, hidroelektrik potansiyelinin değerlendirilmesi ve yeni türdeki hidroelektrik santrallerinin inşa edilmesi, rüzgâr enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi, güneş enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi, jeotermal enerji potansiyelinin değerlendirilmesi, zenginleştirilmiş kömür kullanımı ve yeni kömür yakma teknolojileri, yerel yönetimlerin ve bireylerin yapacağı çalışmalar gibi uygulamalar önerilmektedir. Ayrıca bu kapsamda; enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve ormansızlaşmanın önlenmesi konularına da değinilecektir.