

# LESS MATERIAL PROJESİ<sup>1</sup>

## İklim Değişikliği ve Geleceğimize Bir Lisans Öğrencisinin Bakışı

Özge ÇAY, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, İİBF, İşletme Bölümü Öğrencisi, 10 Ekim 2023

Ben, bir lisans öğrencisi olarak, iklim değişikliği konusundaki düşüncelerimi ve geleceğimizi nasıl etkileyebileceğini paylaşmak istiyorum. İklim değişikliği dünya genelindeki iklim sistemlerinin uzun dönemli değişikliklerini ifade eder. Bu değişikliğe sera gazı emisyonlarında, malzeme (ürün) artışı, Fosil yakıtların kullanımı, sanayi süreçleri gibi insan kaynaklı etkenlerin artışıyla doğrudan ilişkilidir ve bunun sonucunda sıcaklık artışı, hava koşulundaki değişiklikler gibi etkiler gözlemlenir ve etkileri oldukça çeşitlidir. Dünyamızın karşı karşıya olduğu iklim değişikliği sadece bugünü değil geleceğimizi de etkileyen bir faktördür bu yüzden Sadece bilim insanlarının veya politika yapıcılarının ilgilendiği bir mesele değil hepimizin etkilendiği bir mesele ve geleceğimizi şekillendiren bir konu olarak incelemeliyiz ve sadece çevresel sorun olarak değil sosyal, ekonomik, siyasi ve sağlık alanında da büyük etkiye sahiptir. Bu nedenle bu önemli meseleye karşı sorumluluk almak ve çözüm yolları aramak hepimizin görevidir ve gençlerimizi başta olmak üzere insanları daha çeşitli ve etkili yollarla bilinçlendirmeliyiz. Neden başta gençler olarak nitelendirdiğime gelecek olursak biz gençler iklim değişikliğinin geleceğimiz üzerindeki etkilerini daha fazla göreceğiz. İklim değişikliği, su kaynakları, gıda güvencesi, sağlık ve iş olanakları gibi alanlarda büyük zorluklar yaratabilir. Bu yüzden genç nesil olarak, bu konuda farkındalık yaratmak ve çözüm arayışlarında aktif rol oynamak önemlidir. Bu zorluklara karşı durmak için her birimizin katkıda bulunma gücünün olduğunu düşünüyorum. Örneğin, daha az enerji tüketmek, geri dönüşüm yapmak, toplu taşımayı tercih etmek gibi basit adımlar iklim değişikliği ile ilgili mücadeleye katkı sağlayabilir. Peki ya iklim değişikliği konusundaki bilinci nasıl arttırabiliriz? Okullarda ve üniversitelerde bu konuya daha fazla dikkat çekerek ve iklim değişikliği ile ilgili projelerin, eğitimlerin arttırılmasıyla sağlanabileceğini düşünüyorum. Ben de tam bu noktada asıl amacı [1] düşük maliyetli enerji verimliliği sağlama yöntemlerinin tüketildiği ve net-sıfır karbon hedefine ulaşmak ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerini sağlamak için yeni azaltım yöntemlerinin arandığı, iklim değişikliği ile mücadele bağlamında önemi giderek artan malzeme kullanımı ve verimliliğini

---

<sup>1</sup> "Malzeme Talebi ve Malzeme Verimliliğinin Sürdürülebilirlik Açısından Analizi: Ülkeler Arası Karşılaştırmalı Bir Analiz ve Türkiye için Değerlendirmeler" (Proje Numarası: 221K082) isimli bu proje TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmektedir.

konu edinen bir TUBİTAK 1001 projesine dahil oldum, bu projede edindiğim çok önemli bilgileri de sizinle paylaşmak isterim [2]. Net-Sıfır Emisyonu: Ülkelerin karbon emisyonlarını nötr haline getirmesidir. Benzer miktarda sera gazı emisyonunu ortadan kaldırarak sürdürülebilir bir dengeye ulaşmayı hedefler ve bu hedefe çeşitli yollardan gidilir. Örneğin, yenilenebilir enerji (güneş, rüzgar, hidroelektrik, jeotermal), enerji verimliliği, ve nükleer enerji. Bu yollar çoğunlukla enerji ile alakalı olsa da sadece Enerjiye odaklanmak yeterli değildir,. 2050 yılında Net-Sıfır hedefleri %55' Enerji ile alakalı iken kslsn %45' Malzeme (ürünler) ile alakalıdır. Yani Malzeme Tüketimini de azaltarak Net-Sıfır hedefine daha çok yaklaşmış oluruz. Peki, Malzeme Tüketimi Neden önemlidir? biraz da bundan bahsedelim: Malzeme üretimi ve tüketimi enerji yoğun faaliyetlerdir, bu da sera gazı emisyonlarına yol açmaktadır ve emisyon artışı ortaya çıkar aynı zamanda daha fazla malzeme tüketimi daha fazla atık ve kirliliğe yol açar. Bu yüzden Malzeme tüketiminin azaltılması da Net-Sıfır hedefleri arasındadır Proje döneminde bu tür bilgilerin yanı sıra hayatıma tecrübe katan çalışmalar, toplantılar ve bilgilendirmeleriyle proje yürütücümüz Prof. Dr. Etem KARAKAYA, değerli hocalarım Doç.Dr. Sedat ALATAŞ ve Dr.Öğretim Üyesi Burcu HİÇYILMAZ başta olmak üzere tüm ekip arkadaşlarıma minnettarım. Biraz da bu projede dayanışmanın ne kadar önemli bir yere sahip olduğundan bahsetmek isterim: Tüm ekip iş birliği ve uyum içerisinde ilerlediğimizden dolayı yapılması gereken tüm işleri olması gerekenden daha iyi bir şekilde sunduk. Her zaman birbirine destek olan, motive eden, stresten uzak tutmaya çalışan çok güçlü bir ekiple beraber güzel işler çıkardık. Örneğin, İklim Değişikliği Ekonomisi Çalıştayı hazırlıklarımız buna güzel bir örnektir. Henüz lisans öğrencisiyim fakat ileride işime yarayacak çok güzel bilgileri bu proje sayesinde edindim. Tüm bunların yanı sıra sorumluluk hissiyatımı da oldukça geliştiren ve ilerleten bu projede görev almaktan mutluluk ve gurur duyuyorum. TUBİTAK'a bu imkanı sundukları için teşekkür ederim.

## Referanslar

[1] <https://lessmaterial.esogu.edu.tr/>

[2] [https://www.youtube.com/watch?v=Jb3\\_ZFoZg-A&t=410s](https://www.youtube.com/watch?v=Jb3_ZFoZg-A&t=410s)