



DOUKAS

Karbon Ayak İzi ve Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi

DOUKAS HAKKINDA



- ***Doğuş Üniversitesi Karbon Ayak İzi ve Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi (DOUKAS)***, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmaya yönelik eylemleri gerçekleştirmek amacıyla 29 Temmuz 2024 tarihli ve 32616 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelik ile faaliyete geçmiştir.
- ***Merkezimizin Misyonu;*** çevresel, sosyal ve yönetsel boyutlarda sürdürülebilirlik sorunlarını tespit etmek ve çözüm önerileri geliştirmektir.
- ***Merkezimizin Vizyonu;*** sanayi kesiminde yeşil dönüşümü desteklemek, sürdürülebilir üretim ve tüketimi teşvik etmek ve iklim değişikliği ile mücadele etmektir.





DOUKAS YÖNETİM KURULU

- **PROF. DR. HALİT TARGAN ÜNAL (DOUKAS MÜDÜRÜ)**
- **DR. ARŞ. GÖR. BURAK BEDER (DOUKAS MÜDÜR YARDIMCISI)**
- **ARŞ. GÖR. SUNAY ÇIRALI (DOUKAS MÜDÜR YARDIMCISI)**
- **DR. ÖĞR. ÜYESİ ROZA SÜLEYMANOĞLU (YÖNETİM KURULU ÜYESİ)**
- **DR. ÖĞR. ÜYESİ HANİFE CANDIR ŞİMŞEK (YÖNETİM KURULU ÜYESİ)**



DOUKAS'IN FAALİYETLERİ

1. **ISO 14064** (Sera gazı ve emisyonları yönetim sistemi için uluslararası bir standart, bu standart, bir organizasyonun sera gazı emisyonlarını ölçme, raporlama ve doğrulama süreçlerini belirlemek için kullanılmaktadır) ve **GHG Protokol şartlarına** (Greenhouse Gas Protocol – Sera Gazı Protokolü – Karbon hesaplama ve raporlama standardı) uygun şekilde firmaların sera gazı emisyonlarının tespit edilmesi, izlenmesi ve azaltılmasına yönelik çalışmalar gerçekleştirmek,
2. ÇSY risklerinin tespit edilmesi, izlenmesi ve azaltılması ile ilgili çalışmalar yapmak,
3. Sürdürülebilirlik ile ilgili bilimsel bilgi üretmek ve bu alandaki akademik çalışmaları desteklemek,
4. Uluslararası kuruluşlar, sivil toplum kuruluşları, üniversiteler, organize sanayi bölgeleri, özel ve kamu kuruluşlarıyla iş birliği yaparak yeşil ekonomik dönüşüme katkı sağlamak,
5. Özel sektörün ve kamu kuruluşların talepleri doğrultusunda sürdürülebilirlik ile ilgili konularda eğitim faaliyetleri gerçekleştirmek.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJEMİZ

Proje Adı: Karbon Emisyonu ve ÇSY (Çevresel Sosyal Yönetişim) Riskleri Bakımından Sürdürülebilir Finansa Erişim Durumlarının Analizi: Seçilmiş Türkiye Organize Sanayi Bölge Firmaları Üzerine Bir İnceleme

Proje Yöneticisi:

Prof. Dr. Halit Targan Ünal

Proje Ekibi:

Arş. Gör. Sunay ÇIRALI

Dr. Arş. Gör. Burak BEDER

Dr. Öğr. Üyesi Roza SÜLEYMANOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Hanife CANDIR ŞİMŞEK

Batu HATİPOĞLU,

Ataberk SERTBAŞ (Proje Asistanı)

Hanife SARAN (Proje Asistanı)



BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJEMİZİN HEDEFLERİ

Projenin Temel Hedefi: Organize Sanayi Bölgelerinde faaliyet gösteren firmaların *çevresel, sosyal ve yönetişimsel* olmak üzere 3 ana bileşen altındaki sürdürülebilirlik ile bağlantılı risklerinin tespit edilmesi ve bu firmaların yeşil finansa erişim düzeylerinin değerlendirilmesidir.

Projenin Nihai Amacı: Türkiye’deki belirli organize sanayi bölgelerinin «*Yeşil Dönüşümlerine*» katkı sağlanması adına Üniversite-Sanayi-Finans Sektörü iş birliğinden oluşan çok aktörlü bir ekosistemin inşa edilmesidir.



EKOSİSTEMİN AKTÖRLERİ: İŞBİRLİKLERİMİZ



- **Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP):** UNDP ile Doğu Üniversitesi arasında 16.06.2023 tarihli bir niyet beyanı imzalanmıştır. Bu niyet beyanı ile UNDP, *sürdürülebilir kalkınma hedeflerine* ulaşılmasını desteklemek için ileri teknolojilerin araştırılması ve uygulanmasında Doğu Üniversitesi ile iş birliği yapmaktadır.

- **İstanbul Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü:** Doğu Üniversitesi ve İstanbul Dudullu Organize Sanayi Bölgesi arasında "Bilimsel-Kültürel-Sanatsal İş Birliği Protokolü" imzalanmıştır.

- **Türkiye Garanti Bankası:** Doğu Üniversitesi, Dudullu Organize Sanayi Bölgesi (Dudullu OSB) ve Garanti BBVA arasında gerçekleştirilen üçlü protokole göre Garanti BBVA; Doğu Üniversitesi tarafından firmalara verilen ÇSY derecelerini ve karbon emisyonu ölçümlerini resmen tanımakta ve yeşil kredi ürünlerini sunmada bu ölçüm birimlerini referans almaktadır.

- **EnerjiSA Üretim:** Sera gazı emisyon ölçümleri EnerjiSA Üretim'in bir alt kuruluşu olan QuickCarbon yazılımı ile gerçekleştirilmektedir. EnerjiSA Üretim aynı zamanda firmaların sera gazı azaltımına yönelik ürünler sunulması, yenilenebilir enerji kullandırımı ve karbon kredisi konularında Doğu Üniversitesi ile işbirliği içinde çalışmaktadır.



FAALİYETLERİMİZ

1- Sera Gazı Salımı Raporlaması

EnerjiSA Üretim ile gerçekleştirdiğimiz protokol kapsamında QuickCarbon yazılımı kullanılarak işletmelerin sera gazı salımları hesaplanmakta ve raporlanmaktadır. Böylece, sera gazı salımını olumsuz etkileyen emisyon faktörleri tespit edilmektedir. Raporlar GHG Protocol ve ISO 14064 ile uyumlu olarak sunulmaktadır

2- ÇSY Risk Derecelendirmesi

Sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatlar analiz edilirken **SASB** (Sustainability Accounting Standards Board) tarafından ortaya konan 26 adet metrik üzerinden hareket edilmektedir. Bu metriklerin ölçümü için SASB, GRI (Global Reporting Initiative - Sürdürülebilirlik Raporu), TCFD (The Task Force on Climate-Related Financial Disclosures – İklimle İlgili olan Finansal Raporlar Oluşturma) ve çeşitli ISO Standartları göz önüne alınarak Doğuş Üniversitesi'ne özel bir soru havuzu oluşturulmuştur. Bu sorulara verilen yanıtlara göre 26 metriğin her birine bir skor atanmaktadır. Raporlama sonunda, bu skorları temel alarak Doğuş Üniversitesi tarafından firmalara bir ÇSY Derecelendirme Notu verilmektedir. Derecelendirme notu Garanti BBVA tarafından resmen tanınmaktadır ve firmalar derecelendirme notunu yeşil finansmana erişim için kullanabilmektedir.



NEYİ ÖLÇÜYORUZ?

ÇEVRESEL GÖSTERGELER	SOSYAL GÖSTERGELER	YÖNETSEL GÖSTERGELER
Sera Gazı Emisyonları	İnsan Hakları ve Topluluk İlişkileri	Ürünün Tasarımı ve Yaşam Döngüsü
Hava Kalitesi	Veri Güvenliği	Tedarik Zinciri Yönetimi
Fiziksel Etkiler ve İklim Değişikliği	Müşteri Gizliliği	Ham Madde Bulma ve Ham Madde Verimliliği
Çevresel Etkiler	Müşteri Refahı	İş Modeli Dayanıklılığı
Su & Atık Yönetimi	Satış Uygulamaları ve Ürün Etiketlemesi	Sistemik Risk Yönetimi
Atık ve Tehlikeli Madde Yönetimi	Ürün veya Hizmet Erişilebilirliği ve Ekonomik Uygunluk	Kritik Olay Risk Yönetimi
Enerji Yönetimi	Ürün Kalitesi ve Güvenliği	İş Etiği
	İş Gücü Uygulamaları ve Çalışma Koşulları	Rekabetçi Davranış
	İş Sağlığı ve Güvenliği	Yasalar ve Düzenleyici Standartlar
	Çalışan Katılımı, Çeşitliliği ve Kapsayıcılığı	

FAALİYETLERİMİZ

3- Sürdürülebilirlik Raporlaması

İçeriğinde; IIRC (International Integrated Reporting Council - Uluslararası Entegre Raporlama Konseyi) Entegre Rapor Uyum Tablosu, SASB İçerik Endeksi, İklimle İlgili olan Finansal Rapor Tabloları (TCFD) ve GRI İçerik Endeksi bulunan tam kapsamlı bir sürdürülebilirlik raporları hazırlanmaktadır. Bu kapsamda firmaların ÇSY riskleri ve fırsatları belirlenmekte ve firmalara mevcut risklerini minimize etmelerine yönelik stratejiler geliştirmeleri konusunda danışmanlık yapılmaktadır. Sonuç olarak firmalar sürdürülebilirlik raporlaması ilgili ulusal ve uluslararası tüm denetimlere hazır hale getirilmektedir.

4- Sürdürülebilirlik Eğitimleri

Doğuş Üniversitesi sürdürülebilirlik ekibi sürdürülebilirliğin bileşenlerini kapsayan 12 modülden oluşan bir eğitim seti hazırlamıştır. Alanında uzman akademisyenler özel ve kamu kuruluşlarının talepleri doğrultusunda bu eğitim setine uyumlu şekilde eğitim programları gerçekleştirmektedir.

ÇSY RAPORLAMASININ SUNDUĞU FIRSATLAR

- Yasal risk ve maliyetlerin azalması
- Yatırımcı güveninin artması
- Müşteri sadakatının güçlenmesi
- Marka itibarının güçlenmesi
- Sosyal sorumluluk algısının yükselmesi
- Müşteri sadakati ve memnuniyetinin artması
- Rekabet avantajı sağlanması
- Yasal uyum sağlanması
- Tüketici şikayetlerinin azalması
- Yeni müşteri kitlelerine ulaşılması
- Rekabet avantajı sağlanması
- Hatalı ürünlerin geri çağırılma risklerinin azalması
- İş gücü devrinin azalması
- Çalışan performansı ve verimliliğin artması
- İş kazalarının azalması
- Şirketin uzun vadeli sürdürülebilirliğinin artması
- İş gücü kayıplarının azalması
- Sigorta ve tazminat maliyetlerinin düşmesi

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK EĞİTİMLERİ

Modül-1 Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Modül-2 Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı ve Sektörel Etkiler

Modül-3 Kyoto Protokolü, Paris İklim Anlaşması

Modül-4 İşletmelerde Sürdürülebilirlik Stratejisi

Modül-5 Sürdürülebilirlik Raporlaması

Modül-6 Tedarik Zinciri Sürecinde Kurumsal Sürdürülebilirlik

Modül-7 Sürdürülebilirlik Stratejisine Çalışan Katılımı

Modül-8 Sürdürülebilir Yatırımlar ve Etki Ölçümü

Modül-9 Şirketlerin Karbon Ayak İzi Yönetimi

Modül-10 Yeşil Finansman ve Karbon Piyasası (Emisyon Ticareti)

Modül-11 Döngüsel Ekonomi

Modül-12 Sektörel Tecrübe Paylaşımı

EK-1 Kurumsal Yol Haritası – İstanbul İklim Değişikliği Eylem Planı)

EK-2 Kurumsal Yol Haritası- Döngüsel Ekonomi Modeli

NEDEN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU HAZIRLAMALIYIM?

1) Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması: Avrupa Birliği'nin (AB) Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), AB'ye ihracat yapan firmalara ihracat ürünlerinin içeriğindeki karbon yoğunluğuna göre belirli bir karbon maliyeti yüklemektedir. SKDM, geçiş dönemi olarak nitelendirilen **31 Aralık 2025** tarihine kadar ihracatçı firmaların ihracat ürünlerinin içeriğindeki emisyonlarını raporlamalarını yükümlü kılmaktadır ki bu süre zarfında firmaların raporlama dışından herhangi bir mali yükümlülüğü bulunmamaktadır.

1 Ocak 2026 tarihinden itibaren ise SKDM'nin tam uygulama dönemi başlayacak ve ithalatçılar, ithal ettikleri ürünlerin karbon emisyonlarına bağlı olarak **SKDM sertifikaları** satın almak zorunda kalacaklardır. İthalatçıların ithal ettikleri ürünlerin içeriğinde emisyonu nispetinde katlandıkları emisyon maliyetlerini ihracatçı firmalara yansıtma ihtimalleri gözetildiğinde firmaların rekabet edebilirliği olumsuz yönde etkilenebilecektir.

Bu kapsamda DOUKAS, firmaların SKDM risklerinin azaltımına yönelik stratejiler geliştirme yönünde faaliyetler yürütmektedir.



2) Sürdürülebilirlik Denetimleri: Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu (ISSB) tarafından Aralık 2022 tarihinde yayınlanan IFRS-SDS (IFRS Sustainability Disclosure Standards) Ocak 2024'ten itibaren yürürlüğe girmiştir. Bu standartlar; şirketlerin çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) Performanslarını raporlama ve açıklama sürecini düzenlemektedir. **Standartlar, şirketlerin sürdürülebilirlik performansını değerlendirmelerini, yatırımcıların ve diğer ilgili tarafların şirketlerin sürdürülebilirlikle ilgili faaliyetlerini anlamasını sağlamaktadır.**

IFRS-SDS'yi baz alarak Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KKGK), **29.12.2023** tarihinde, Türkiye'de sürdürülebilirlik raporlarının hazırlanmasında esas alınacak uygulama kapsamını belirlemek amacıyla Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartlarını (TSRS) yürürlüğe koymuştur.

TSRS'ye göre sürdürülebilirlik raporu; «**bir işletmenin çevresel, sosyal ve yönetim hususlarına ilişkin olarak TSRS'ler uyarınca hazırladığı sürdürülebilirlik raporu, entegre rapor entegre faaliyet raporu vb. adlarla yayınladığı raporu**» ifade etmektedir».

Bu kapsamda DOUKAS firmalara ulusal ve uluslararası standartlara uygun sürdürülebilirlik raporlaması hizmeti sunmaktadır.



DOUKAS

Karbon Ayak İzi ve Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi

SAYGILARIMIZLA