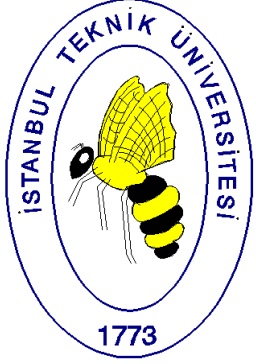




Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından  
finanse edilmektedir.



# ATIK YÖNETİMİ ve KARBON AYAK İZİ

Sürdürülebilir Üretim ve  
Tüketim Derneği  
SÜT-D



## İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ve ATIK YÖNETİMİ KONULARINDA EN İYİ UYGULAMALAR KONFERANSI

**Filiz KARAOSMANOĐLU**  
**29 Kasım 2018, Mersin**



# İÇERİK ve HEDEF



# KÜRESEL SEKTÖREL SERA GAZLARI

<b>ELEKTRİK-ISI ÜRETİMİ</b>	<b>: %25</b>
<b>TARIM, ORMAN ve DİĞER ARAZİ KULLANIMI</b>	<b>: %24</b>
<b>ENDÜSTRİ</b>	<b>: %21</b>
<b>TAŞIMACILIK</b>	<b>: %14</b>
<b>BİNALAR</b>	<b>: % 6</b>
<b>DİĞER ENERJİ</b>	<b>: %10</b>



IPCC 2014

# ULUSLARARASI ENERJİ AJANSI (IEA) KÜRESEL ENERJİ ve CO<sub>2</sub> DURUM RAPORU-Mart 2018

- 2017 yılında küresel enerji ihtiyacı **%2.1** büyüdü  
(%70:Kömür, Petrol, Doğal Gaz)
- Son 3 yılda yatay seyir
- CO<sub>2</sub>: %1.4 arttı/ Tarihi en yüksek düzey  
**(32.5 Giga ton)**



**İKLİM DEĞİŞİMİ HER YERDE**

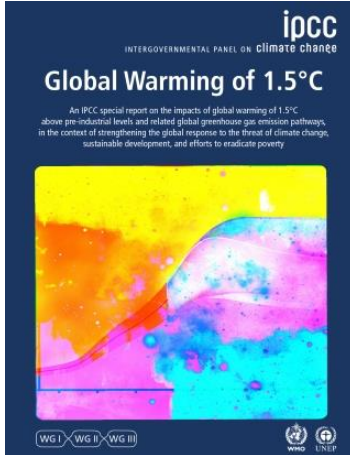
# IPPC ÖZEL RAPOR;Kore-Ekim 2018



United Nations  
Framework Convention  
on Climate Change



## Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) Altıncı Değerlendirme Raporu (AR6)-Nisan 2022 3 Özel Rapor



**Politika Yapıcılar  
Küresel Tepkinin Güçlendirilmesi  
Sera Gazı Salımının Önlenmesi  
Ekonomik Büyümeye Katkı**

**2019  
İklim Değişikliği ve Arazi  
Değişen İklimde Okyanus ve Kriyosfer**

**1.5 Derecelik Küresel Isınma  
Katoviçe-COP 24**



# KARBON AYAK İZİ



**TEMİZ ÜRETİM**



**SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM-TÜKETİM-HİZMET**

**KAYNAK VERİMLİLİĞİ**

**ENERJİ YÖNETİMİ**

**ATIK YÖNETİMİ**

**SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA**

**YEŞİL EKONOMİ**

# TEMİZ ÜRETİM

## ÜRETİM PROSESLERİ

Girdi Verimli (Hammadde, Su, Enerji) Kullanımı  
Toksik ve Tehlikeli Girdi Kullanmama  
Atık ve Artıkları En Aza İndirme

## ÜRÜNLER

Yaşam Döngüsündeki Olumsuz Etkileri Azaltma

## HİZMETLER

Çevresel Etkilerin Tasarım ve Hizmet  
Aşamalarıyla Bütünleştirilmesi

# TEMİZ ÜRETİM UYGULAMASI

## SAPTAMALAR

Kütle ve Enerji Dengesi

Emisyon Oluşumu

Atık Oluşumu

ATIK?

## SORGULAMA VE CEVAP BULMA

Ne, Neler, Nerede, Nasıl Oluyor, Neden,

Ne Kadar, Nereye Gitti, Ne Oldu, Kaça?

## NE YAPILABİLİR?

Cevap: Temiz Üretim İçin Seçenekler

Önleme; En Aza İndirme; Değişirme; İyileştirme

TÜKETİM

HİZMET



# ATIK YÖNETİMİ



**ATIK AZALTIMI**  
**ATIK YENİDEN KULLANIMI**  
**ATIK GERİ DÖNÜŞÜMÜ**  
**ATIKTAN MALZEME-ENERJİ KAZANIMI**



**ULUSAL ATIK YÖNETİMİ VE**  
**EYLEM PLANI (2016-2023)-Aralık 2017**

**ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ**  
**EYLEM PLANI (2017-2023)-Kasım 2017**

**ATIK: İki Bedel**  
**MALİYET**  
**ÇEVRE**



**İKLİM**  
**DEĞİŞİMİ**

# ATIK EKONOMİSİ



ATIKTA YEŞİL EKONOMİ SAKLI

KÖMÜR, PETROL, DOĞAL GAZ, CEVHER, ORMAN, TARLA



# ÖRNEK: TARIMDA ATIKTAN ENERJİ ÜRETİMİ

ÇİFTE OLUMLU ETKİ

Çifte Kavrulmuş Lokum



AB Yenilenebilir Enerji Yönergesi 2009/28/ EC (RED)  
Atık, Artık, Gıda Dışı Selülozik, Lignoselülozik Biyokütle

ÇİFT SAYIM: İKİ KATI DEĞERLİ

İleri Biyoyakıtlar: DÖRT KATI SAYMA

# ÖRNEK: KENT ve ATIK YÖNETİMİ

İKLİM DOSTU ŞEHİR



SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAM KÜLTÜRÜ

ATIK YÖNETİMİ

# DAVET



Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği SÜT-D

VI. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ  
9 Nisan 2019

1.5 DERECELİK KÜRESEL ISINMAYA KARBON YÖNETİMİ İLE DUR DEMEK İÇİN, YEŞİL EKONOMİ YOLUNDA BİR ARAYA GELİYORUZ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
SÜLEYMAN DEMİREL KÜLTÜR MERKEZİ

[www.istanbulcarbonsummit.org](http://www.istanbulcarbonsummit.org)

The poster is set against a background of green grass. It features the SÜT-D logo (a globe with a leaf) in the top left corner. The main title 'VI. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ' is in a large, bold, sans-serif font, with '9 Nisan 2019' below it. A graphic of a bridge and a red flame is positioned to the right of the title. The central text '1.5 DERECELİK KÜRESEL ISINMAYA KARBON YÖNETİMİ İLE DUR DEMEK İÇİN, YEŞİL EKONOMİ YOLUNDA BİR ARAYA GELİYORUZ' is in a bold, sans-serif font. Below this, the organizing institution 'İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ SÜLEYMAN DEMİREL KÜLTÜR MERKEZİ' is listed. At the bottom, the website 'www.istanbulcarbonsummit.org' is provided. A large green footprint graphic is on the left, containing the text 'SÜT-D 2018 DÜŞÜK KARBON KAHRAMANLARI' and 'CO2'.

DAVET



TÜRKİYE'DE TM YNLERİYLE  
**ATIK YÖNETİMİ PANELİ**

16-17 EKİM 2019, ANKARA