



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

iklimiN
İklim Değişikliği Alanında Ortak
Çabaların Desteklenmesi Projesi
www.iklimin.org

İklim & Enerji



WEglobal



Biliyor musunuz?

Enerji

İklim Değişikliği İle

Mücadelede

En Kritik Alan

- Enerji üretimi için kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtların kullanımı sanayileşme devriminden beri artarak devam etmektedir.
- Yakılan fosil yakıtların sonucunda, başta karbondioksit gazı (CO₂) olmak üzere oluşan zararlı gazlar atmosferde birikerek sera etkisi yaratmaktadır.
- Sera gazları ve özellikle karbondioksit, kürenin ısınmasına, dolayısıyla iklim değişikliğine neden olmaktadır.
- Enerji üretilirken kaçınılmaz olarak çevresel bozulmalar ve doğa tahribatı olmaktadır.
- İnsanın, fosil yakıtlardan elde ettiği enerjiyi elektrik ve aydınlatma, ulaşım ve taşıma, ısınma ve ısıtma için sürekli ve sınırsız kullanmasından ötürü iklim değişmektedir.
- Bugün birçok devlet, kalkınma hedeflerine paralel olarak iklim değişikliğine sebep olan fosil yakıtlara bağımlılıklarını azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaya önem vermektedir.
- Yenilenebilir enerji kaynakları doğru kullanılırsa doğaya ve doğal kaynaklara zarar vermemekte ve iklimi değiştirmemektedir.

Biliyor musunuz?

İklim Değişikliğiyle M¼cadelede Yenilenebilir Enerji Umut Vadediyor.

- Karbonsuzlaştırmanın ger¼ekleřtirilebilmesi i¼in 2050 yılına kadar, d¼nyada elektriğin % 80'inin ve toplam birincil enerji arzının %65'inin yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ¼retilmesi gerektiği hesaplanmıştır.
- G¼n¼m¼zde yenilenebilir enerji, k¼resel enerji ¼retiminin %24'¼n¼ ve birincil enerji arzının %16'sını teşkil etmektedir.
- İlerlemeler olduk¼a umut vericidir. Ge¼en on yılda d¼nya ¼l¼eęinde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile elektrik ¼retimi payında % 7,4 oranında artış g¼r¼lm¼řt¼r.
- Avrupa'da 2017 yılında hizmete giren elektrik santrallerinin % 85'i yenilenebilir enerjilerden elektrik ¼reten tesisler olmuştur.
- İklım dostu olan yenilenebilir kaynakların, fosil yakıtlardan elde edilen enerjiye karşı yarattığı rekabet giderek g¼çlenmektedir.
- 2015 yılında yenilenebilir enerji istihdamı d¼nya genelinde 8,1 milyon kişiye ulaşarak rekor kırmıştır.
- T¼rkiye'de yenilenebilir enerjinin elektrik ¼retimindeki payı, 2017'nin 3. ¼eyreęinde % 32'ye ¼ıkararak 2023 i¼in ¼ng¼r¼len % 30'luk hedefe 6 yıl ¼nceden ulaşılmıştır.
- T¼rkiye'nin en b¼y¼k g¼neř enerjisi santrali Konya Kız¼ren'de, r¼zgar enerji santrali ise Kırşehir Mucur' dadır.



Biliyor musunuz? Güneşte de, Rüzgarda da Yenilenebilir Enerji Ucuzluyor.

- Dünyada metrekareye düşen yıllık ortalama güneş radyasyonu, bugünün teknolojisinde bir varil petrol, 200 kg kömür veya 140 metreküp doğalgaza eşdeğer enerji üretebilmektedir.
- 2017 yılında, güneş enerjisi ile elektrik üretiminin maliyeti, 2009'a göre % 62 düşmüştür.
- Uluslararası Enerji Ajansı'nın Dünya Enerji Yatırımları (2016) raporuna göre, 2008'den 2015 yılına kaynak bazında enerji maliyetlerindeki düşüş, rüzgar enerjisinde % 20'nin, güneş enerjisinde ise % 80'in üzerindedir ve bu düşüş eğilimi devam etmektedir.
- Yenilenebilir enerji, su yönetimi için de faydalıdır. ABD'de konvansiyonel santraller yerine rüzgar türbinleri konulması sayesinde, 2014'de Teksas'ta 50 milyar litre, Kaliforniya'da 9.5 milyar litre su tasarrufu sağlanmıştır.
- Dünyada temiz enerji teknolojileri hızlı yayılmakta, maliyetler de düşmektedir. Güneş FV kapasitesindeki artış, 2016'da diğer tüm elektrik üretim kaynaklarındaki artışı geride bırakmıştır. Güneş FV maliyetleri, 2010'dan bu yana, % 70 azalırken, rüzgardaki maliyet düşüşü % 25, bataryalarda ise % 40 olmuştur

A+++

Biliyor musunuz?

A++

İklim Mücadelesi İçin

A+

Enerjiyi

A

Verimli

B

Kullanmak Lazım.

C

- İklim değişikliğine karşı mücadelede bir başka etkili çözüm, enerjiyi verimli üretmek ve verimli kullanmaktır.
- Dünya genelinde özellikle imalat, konut ve ulaştırma sektörlerinde CO₂ emisyonunu düşürmek için enerji verimliliğini yüksek düzeyde sağlayacak teknolojiler uygulanmaya ve bu alana yatırımlar yapılmaya devam edilmektedir.
- 2015 yılında küresel olarak enerji yoğunluğundaki iyileşme yeni enerji talebinin %70 ini karşılamıştır.
- Uluslararası Enerji Ajansı'na üye ülkelerde, 2000 ile 2016 yılları arasında konut sektöründeki verimlilik kazanımları toplamda % 22'lik bir artış göstermiştir.
- Uluslararası Enerji Ajansı küresel ölçekte enerji verimliliğinin sağlanmasının % 44 oranında CO₂ emisyonu azaltım potansiyeli taşıdığını belirtmektedir.



senin

İKLİMİ



www.seniniklimin.org

Bizi Takip Edin!



iklimİN
İklim Değişikliği Alanında Ortak
Çabaların Desteklenmesi Projesi
www.iklimin.org

#seniniklimin



Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteğiyle hazırlanmıştır.

Bu yayının içeriği yalnızca WEglobal liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğundadır. Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.