



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)



Arazi Tahribatının Dengelenmesi (ATD), Yukarı Sakarya Havzası Projesi ve ATD- Karar Destek Sistemi

Zehra KAVAKLI KARATAŞ

Orman Mühendisi

Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü

Ankara-05.12.2024



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (iklimTrak)

ARAZİ TAHRİBATIN DENGELENMESİ (ATD)

2015 yılı Eylül ayında, Newyork'da kabul edilen Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden 15.3 maddesi «2030 yılına kadar, çölleşme ile mücadele edilmesi, çölleşme, kuraklık ve sellerden etkilenen araziler dâhil bozulmuş arazi ve toprakların rehabilite edilmesi, dünyanın arazi tahribatının dengelenmesinde (ATD) çaba göstermesi»

THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



İklimTrak



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

ARAZİ TAHRİBATIN DENGELENMESİ (ATD)

COP 12’de kabul edilen tanıma göre ATD;

«Ekosistemin işlevlerini ve hizmetlerini desteklemek ve gıda güvenliğini arttırmak için gerekli olan karasal kaynakların miktarının ve niteliğinin sabit kalması yahut belirtilen zamansal ve mekânsal ölçüler kapsamında artış göstermesidir. «



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

ATD Müdahale Hiyerarşisi

- Kaçınma (Yasal düzenleme, planlama, yönetim teknikleri)
- Azaltma (SAY, SOY)
- Tersine Çevirme (restorasyon, rehabilitasyon, ıslah)

The LDN response hierarchy



Source: Scientific Conceptual Framework for Land Degradation Neutrality.
A Report of the Science-Policy Interface. UNCCD, 2017.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





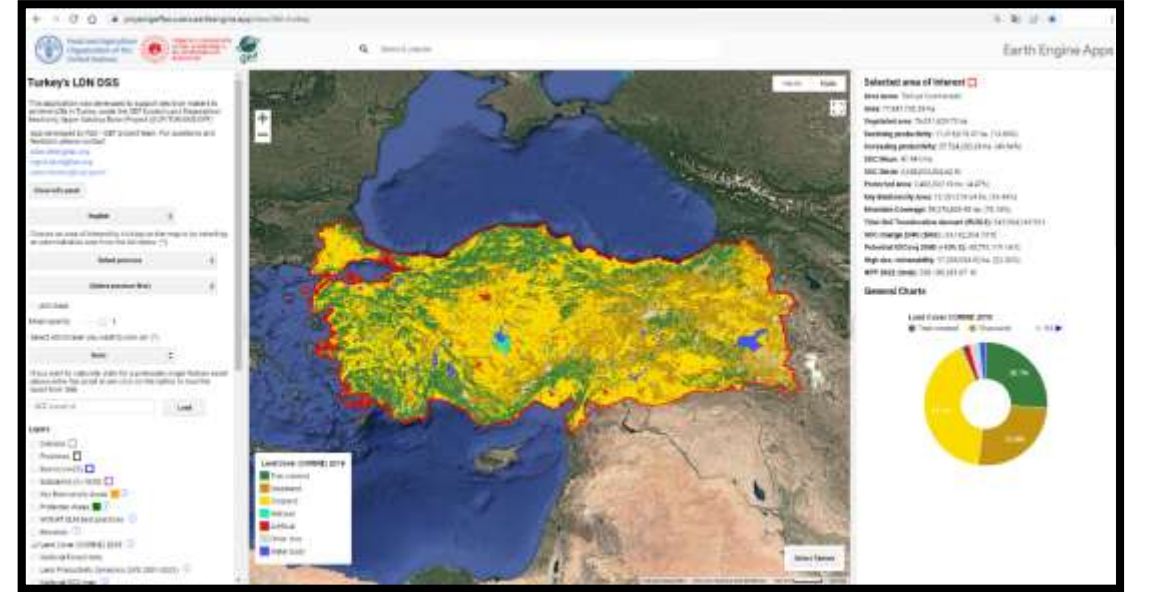
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (iklimTrak)

Neden Karar Destek Sistemi (KDS) planlandı?

Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) ve Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü (ÇEM) ile işbirliği içinde geliştirilen LDN-DSS, arazi bozulmasıyla mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek sağlamak için arazi kaynaklarının sorumlu kullanımını teşvik etme yönündeki küresel çabada kritik bir araçtır.

LDN-DSS, karar vericilerin, arazi yöneticilerinin ve politika yapımcıların LDN hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olmak için geliştirilen özel bir GIS tabanlı yazılımdır.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



İklimTrak



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

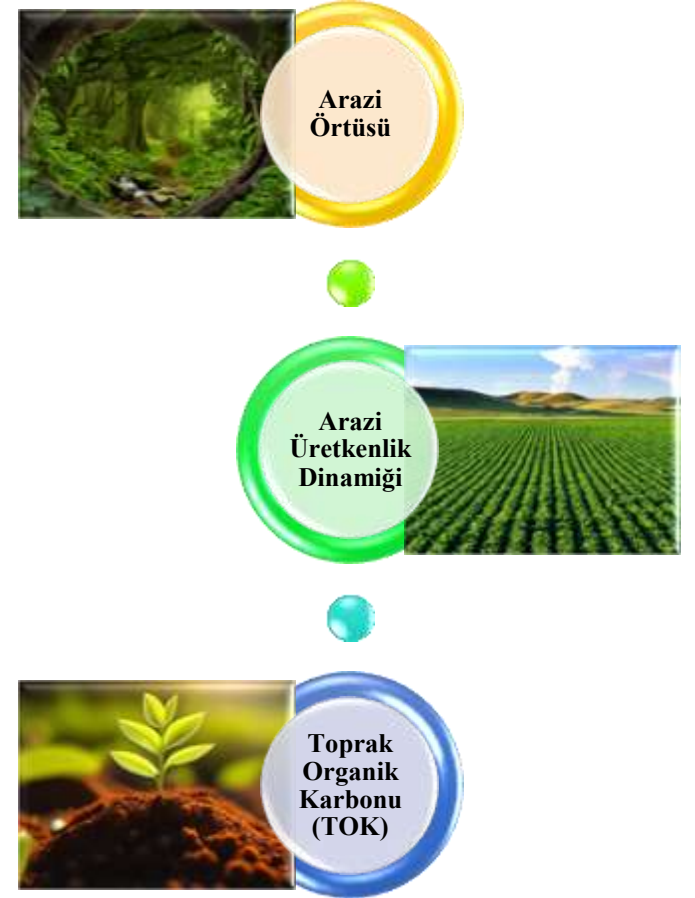
ATD Göstergeleri Nelerdir?

UNCCD, tarım, orman ve mera arazilerindeki bozulma eğilimlerini değerlendirmek ve ATD'deki ilerlemeyi raporlamak için üç gösterge benimsedi.

ATD göstergeleri şunlardır:

Arazi örtüsü (arazi örtüsü değişimi),
Arazi üretkenlik dinamiği (net birincil üretkenlik (NPP) olarak ölçülür),
Karbon stokları (Toprak Organik Karbonu, TOK).

ATD GÖSTERGELERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





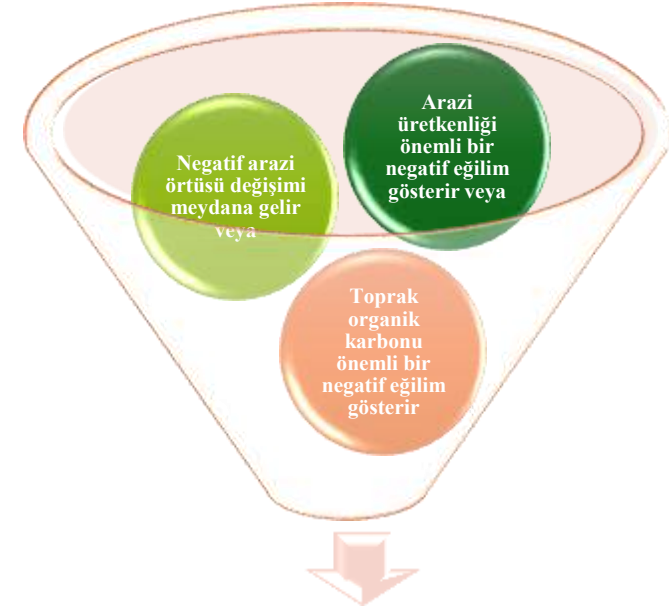
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

Arazi Tahribatı Ne Zaman Ortaya Çıkar?

ATD metodolojisinde kullanılan "biri hariç, hepsi hariç" yaklaşımı, göstergelerden herhangi birinin bozulma göstermesi durumunda tüm alanın bozulmuş kabul edileceğini varsayar.

- Negatif arazi örtüsü değişimi meydana gelir veya
- Arazi üretkenliği önemli bir negatif eğilim gösterir veya
- Toprak organik karbonu önemli bir negatif eğilim gösterir.



Arazi Tahribatı Ortaya Çıkar



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

Türkiye için Karar Destek Sistemi (KDS) Kurmak Neden Önemlidir?

- Arazi tahribatının izlenmesini kolaylaştırmak
- Ülkenin ATD hedeflerine ulaşmasını sağlamak
- Karar vericileri mevcut ATD durumu hakkında bilgilendirmek
- Karar vericilerin mevcut en iyi verilere kolayca ulaşmasını sağlamak
- Kurumlar arasında iş birliğine dayalı bir çalışma oluşturmak
- Karar vericilerin farklı arazi kullanımları ve uygulamaları arasındaki avantajları ve sinerjileri analiz etmelerine destek olmak
- ATD 'de hedef belirleme/hedefleri revize etmeye katkıda bulunmak



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

KDS'nin Ölçeği Nedir?

- Türkiye ATD-KDS ilk olarak Yukarı Sakarya Havzası için geliştirildi.
- Tüm Türkiye'ye genişletildi.
- Şimdi mevcut katmanlar;
 - Yukarı Sakarya Havzası
 - Proje Pilot sahaları
 - Hidrolojik havzalar
 - Alt havzalar
- Mevcut idari sınırlar;
 - İller ve ilçeler



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)

KDS önemli bir rol oynar...

- Sistem, öncelikli alanların belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınması için destek sağlar.
 - Uluslararası raporlamayı kolaylaştırır,
 - Kurumlara arazi tahribatı hakkında erişilebilir veriler sağlar - disiplinler arası bir alan,
 - 2053 Net Sıfır Emisyon hedefine ulaşma yolunda arazi tabanlı faaliyetleri destekler,
- ❖ Genel olarak, ATD-KDS, Türkiye'de arazi tahribatının nötr hale getirilmesi ve doğal kaynakların uzun vadeli kalkınması ve korunmasının desteklenmesi yönünde önemli bir adım teşkil etmektedir.

<https://projectgeffao.users.earthengine.app/view/ldn-turkey>



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



TEŞEKKÜRLER

Zehra KAVAKLI KARATAŞ

zehrakavakli.karatas@csb.gov.tr



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



İklimTrak



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CCAGP088 TR21 Trakya Bölgesinde İklim Değişimine Uyum için Nötr Arazi Bozunumu (İklimTrak)



[İklimTrak](#)



[İklimTrak Projesi](#)



[İklimTrak Projesi](#)



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

