



Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği ile Mücadele ve Adaptasyon için Kapasite Artırımı” Projesi Tanıtımı

- Proje hakkında genel bilgi
- Projenin amaç ve kapsamı
- Projenin faaliyetleri

Proje hakkında genel bilgi

Proje Çağrısı Referansı: EuropeAid/138406/ID/ACT/TR

Çağrı Başlığı: Türkiye’de İklim Değişikliği Alanında Kapasite Geliştirme Hibe Programı

Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKİ

Proje Numarası: TR2013/0327.05.01-02/042

Proje Başlığı: Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği ile Mücadele ve Adaptasyon için Kapasite Artırımı (Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region, CBCCMA).

Proje Uygulama Alanı: Türkiye, TR21

Proje Süresi: 18 Ay

Proje Bütçesi: 193.884,00 €

Hedef Kitle: Arazi ve su kaynakları planlayıcıları,

Projenin amaç ve kapsamı

Projenin genel amacı; arazi kullanımı ve iklim değişikliği projeksiyonlarını dikkate alarak, bölgesel ve ulusal kalkınma planları ile uyumlu, sürdürülebilir ekonomik gelişmeyi sağlamak için; hızlı nüfus artışı, ticaret ve sanayideki gelişme yanında, iklim değişikliğine karşı arazi ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı, tarımsal üretimin devamlılığı ve taşkın risk ve zararlarının minimuma indirilmesi veya yok edilmesi için paydaşların kapasitelerinin artırılmasıdır.



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKİ





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

°C
50
40

Proje kapsamında

- Farklı senaryolar altında 2100 yılına kadar onar yıllık dönemler halinde, Trakya Bölgesinde meydana gelecek iklim değişikliği verileri elde edilerek analiz edilecek;
- İklim değişikliklerinin, arazi kullanım değişikliği ile birlikte su kaynaklarına (kalite ve miktar olarak), bölgede yaygın olarak tarımı yapılan ürünlerin (ayçiçeği ve buğday) verimine ve kuraklık sel gibi ekstrem iklim olaylarına etkisi modellenecek;
- İklim değişikliğinin su kaynakları, tarımsal üretim ve ekstrem iklim olayları üzerine olan olumsuz etkilerine karşı hassasiyeti minimuma indirmek veya önlemek amacıyla alınacak tedbirler ortaya konulacak;
- İklim değişikliğinin olası etkileri ve etkilerini azaltma için alınacak önlemler konusunda akademisyenler, yerel yönetimler ve ilgili kamu kurum ve kuruluşları yanında sivil toplum örgütlerinin temsilcilerinin yer aldığı yaklaşık 30 kişi eğitilecek;
- Eğitilen bu topluluk “**Trakya İklim Değişikliğini İzleme ve Adaptasyon Platformu**” ismi ile proje süresince ve sonrasında bu konularda hizmet verecek;
- “**Trakya’da İklim Değişikliği Sonuçları, Etkileri, Alınabilecek Önlemler ve Adaptasyon Stratejileri**” başlıklı bir de kitap yayımlanacak; ve
- Platformun faaliyetleri, yayımlanan kitap, düzenlenecek olan, çalıştay ve konferanslar ile yerel yönetimler ve ilgili kurumların iklim değişikliğine karşı kapasitesi geliştirilmiş olacak ve paydaşlarında farkındalık oluşturulacaktır.

Projenin faaliyetleri

Proje faaliyetleri üç grupta toplanmıştır:

1. Projenin Başlatılması, Kurumlarla İşbirliği, Projenin Tanıtımı Faaliyetleri
2. Veri Toplama, Modelleme ve Eğitim Faaliyetleri
3. Yönetim ve Proje Çıktılarının Yaygınlaştırılması Faaliyetleri



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKİ





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

1. Projenin Başlatılması, Kurumlarla İşbirliği, Projenin Tanıtımı Faaliyetleri

1.1. Projenin başlatılması

1.1.1. Proje Ekibinin oluşturulması

- Proje Koordinatörünün atanması
- Proje Veri Yönetim Koordinatörünün atanması
- Modelleme Koordinatörünün atanması
- Veri Toplama ve İşleme Koordinatörünün atanması

1.1.2. Proje Ofisinin oluşturulması

1.1.3. Broşür ve poster basımı, web sayfasının oluşturulması, hizmet satın alım ihalelerinin sonuçlandırılması

- 1000 adet broşür basımı
- 100 adet poster basımı
- Web sayfasının oluşturulması

1.2. Kurumlar arası işbirliğinin sağlanması

1.2.1. Bölgedeki 3 üniversite 40 belediye ve 30 kamu kurumunun proje ile ilişkilendirilmesi

1.2.2. Bölgedeki 3 üniversitenin minimum 8 farklı bölümü, bölgedeki belediyeler ve kamu kurumlarının minimum 24 bölümünün proje ile ilişkilendirilmesi

1.3. Projenin tanıtımı

1.3.1. Bölgedeki 3 üniversite, 3 üniversitedeki 8 bölüm, bölgedeki 40 belediye ve kamu kurumlarının 24 bölümünden 250 adet planlayıcı, akademisyen ve uzmana projenin tanıtımı.

1.3.2. İklim değişikliğinin olası etkileri ve etkilerini azaltmak için alınacak önlemler konusunda akademisyenler, yerel yönetimler ve ilgili kamu kurum ve kuruluşları yanında sivil toplum örgütlerinin temsilcilerinin yer aldığı ve yaklaşık 30 kişiden oluşan “Trakya İklim Değişikliğini İzleme ve Adaptasyon Platformu” nun oluşturulması.



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKI





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

2. Veri Toplama, Modelleme ve Eğitim Faaliyetleri

2.1. Mevcut durumun ortaya koyulması

2.1.1. Trakya Bölgesinde ekstrem iklim olaylarının mevcut durumu: **a)** Trakya bölgesinde, 1971 yılından günümüze kadar meydana gelen ve taşkınlara neden olan yağışlar ve sıklık modellenecek ve raporlanacaktır. **b)** Trakya Bölgesinde 1971 yılından günümüze kadar meydana gelen hidrolojik, meteorolojik ve tarımsal kuraklıklar, gözlem değerlerinin zaman serileri seçilecek kuraklık indisleri (SPI, SPEI, SDI, vb.) modellenecek ve bunların sıklıkları raporlanacaktır.

2.1.1. Trakya Bölgesinde tarımsal üretim, arazi ve su kaynaklarının mevcut durumunun ortaya koyulması: **a)** Trakya bölgesinde mevcut tarım alanları, bitkisel üretim ve verim, tarımsal üretimin sorunları ortaya koyulacaktır. **b)** Trakya Bölgesinde mevcut arazi kaynakları, arazi kullanımı, arazi kullanım yetenek sınıfları, arazi kullanımı ile ilgili problemler (erozyon ve amaç dışı arazi kullanımı başta olmak üzere) ortaya koyulacaktır. **c)** Trakya Bölgesinde su kaynakları potansiyeli, su kalitesi, su kaynaklarının kullanım durumu, su kaynaklarının yönetimi ile ilgili problemler ortaya koyulacaktır.

2.2. Modelleme

2.1.1. Trakya Bölgesinde iklim değişikliği modelleme sonuçlarının analizi: NKU tarafından Orman ve Su İşleri Bakanlığında temin edilen, CMIP5 arşivinden seçilmiş 3 küresel iklim modeli ile RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları için 2100 yılına kadar tahmin edilen ham iklim değişikliği verileri kullanılarak, Trakya bölgesinin tamamını kapsayan alan için, günlük sıcaklık (ortalama, min. ve max), günlük toplam yağış miktarı, günlük ortalama rüzgar hızı, günlük ortalama nispi nem, günlük toplam radyasyon, günlük ortalama buhar basıncı değerlerinde meydana gelecek değişimler, 10'ar yıllık dönemler halinde analiz edilecek ve raporlanacaktır.

2.2.2. İklim değişikliğinin ekstrem iklim olaylarına etkisinin modellenmesi: **a)** Analiz edilen iklim değişikliği verileri kullanılarak, 2015 yılından 2100 yılına kadar, 10 yıllık dönemler halinde şiddetli ve çok şiddetli yağışlarda referans dönemine göre meydana gelebilecek değişimler en az 4 iklim indisi için modellenecek ve raporlanacaktır. **b)** Analiz edilen iklim değişikliği verileri

Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği yalnızca Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğundadır. Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKI





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

kullanılarak, 2015 yılından 2100 yılına kadar 10 yıllık dönemler halinde iklim değişikliğinin Trakya bölgesinde referans döneme göre neden olacağı hidrolojik meteorolojik ve tarımsal kuraklıklardaki değişimler en az 4 iklim indisi için modellenecek ve raporlanacaktır.

2.2.3. İklim değişikliğinin su kaynaklarına (kalite ve miktarına) etkisinin modellenmesi: a) RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları için iklim değişikliğinin 2015 yılından 2100 yılına kadar 10'ar yıllık periyotlar halinde su kaynaklarının miktarına (net ve brüt su potansiyeline) etkisi modellenecek, modelleme sonuçları analiz edilecek ve raporlanacaktır. **b)** Nüfus ve ekonomik projeksiyonlar da dikkate alınarak, RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları için iklim değişikliğinin 2015 yılından 2100 yılına kadar su kaynaklarının kalitesine etkisi modellenecek, modelleme sonuçları analiz edilecek ve raporlanacaktır. **c)** RCP4.5 ve RCP8.5 senaryolarına göre meydana gelecek iklim değişikliği ile birlikte arazi kullanım değişikliğinin su kaynaklarının miktarına ve kalitesine eksi etkisi modellenecek, modelleme sonuçları analiz edilecek ve raporlanacaktır.

2.2.4. Trakya Bölgesinde İklim değişikliğinin tarımsal üretime etkisinin modellenmesi: a) İklim değişikliğinin, Trakya bölgesinin neredeyse tamamına yakınında tarımı yapılan ve Türkiye için stratejik öneme sahip olan buğday ve ayçiçeği bitkilerinin verimlerine etkisi, Trakya bölgesini temsil eden en az 3 farklı lokasyonda, CMIP5 arşivinden seçilmiş 3 farklı iklim modeli ve iki farklı senaryo (RCP4.5 ve RCP8.5) için 2015 yılından 2100 yılına kadar 10'ar yıllık periyotlar halinde tahmin edilecek ve raporlanacaktır; **b)** Verim tahminlerinde kullanılacak modelin/modellerin test ve kalibrasyonu, 2018 yılı iklim verileri, gübreleme gibi tarımsal faaliyetler ve tüm diğer yerel koşullara ait veriler göz önüne alınarak yapılacak ve raporlanacaktır.

2.2.5. Trakya Bölgesinde arazi kullanım değişikliğinin modellenmesi: Arazi kullanım değişikliği, iklim değişikliğini etkileyen en önemli faktörlerden birisidir. İklim değişikliğinin arazi ve su kaynaklarına etkisi modellenirken, arazi kullanım değişikliği de mutlaka dikkate alınmalıdır. Trakya Bölgesi'nde sanayi yatırımlarının ve şehirleşmenin en hızlı arttığı, Saray, Çorlu, Çerkezköy, Muratlı ve Lüleburgaz ilçeleri arasında kalan sıcak nokta (hot spot) bölgesinde 2023, 2030 ve 2050 yılları için arazi kullanım/arazi örtüsü değişikliği modellenecektir. Modellemede, geleceğe yönelik arazi kullanım/arazi örtüsü talep miktarları, doğrusal eğilim

Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği yalnızca Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğundadır. Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKI





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region

analizi ve 1/25000 Tekirdağ İl Çevre Düzeni Planı dikkate alınarak hesaplanacaktır.

Modellemede, 2023, 2030 ve 2050 yıllarının seçilmesinin nedeni, mevcut hükümetin Trakya bölgesinde gerçekleştirmeyi planladığı kültürel, çevresel ve sosyo-ekonomik planların bu yıllara dayanıyor olmasıdır.

2.2.6. İklim değişikliğinin etkilerinin en aza indirilmesi ve iklim değişikliğine karşı hassasiyetin azaltılması için alınması gereken önlemlerin ve uyum faaliyetlerinin belirlenmesi:

a) Trakya Bölgesinde iklim değişikliği nedeniyle meydana gelecek ekstrem iklim olayları sonucu oluşacak risklerin en aza indirilmesi ve hassasiyetin azaltılması için alınması gereken önlemler belirlenecek ve raporlanacaktır. **b)** Arazi ve su kaynakları kullanımı ile ilgili mevcut problemler yanında iklim ve arazi kullanım değişikliğinin arazi ve su kaynaklarına etkisi de dikkate alınarak, iklim değişikliğine karşı hassasiyetin minimuma indirilmesi için sürdürülebilir arazi ve su kaynakları yönetim stratejileri belirlenecektir. **c)** Tarımsal üretimle ilgili mevcut problemler yanında iklim değişikliğinin buğday ve ayçiçeği verimine etkisi de dikkate alınarak, iklim değişikliğine karşı hassasiyetin minimuma indirilmesi için sürdürülebilir tarımsal üretim stratejileri belirlenecektir.

2.3. Eğitim

2.3.1. Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği ile Mücadele ve Adaptasyon için Kapasite Artırımı (CBCCMA) **Eğitim Programı I** (12. Ay): Trakya bölgesinin arazi kaynakları, su kaynakları, tarımsal üretim potansiyeli ve aşırı hava olaylarının mevcut durumu.

2.3.2. Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği ile Mücadele ve Adaptasyon için Kapasite Artırımı (CBCCMA) **Eğitim Programı II** (14. Ay): Trakya bölgesinin iklim değişikliği modelleme sonuçları, iklim değişikliğinin arazi ve su kaynakları, tarımsal üretim potansiyeli ve aşırı hava olaylarına etkisi.

2.3.3. Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği ile Mücadele ve Adaptasyon için Kapasite Artırımı (CBCCMA) **Eğitim Programı III** (16. Ay): Trakya'da İklim Değişikliği Sonuçları, Etkileri, Alınabilecek Önlemler ve Adaptasyon Stratejileri

Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği yalnızca Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğundadır. Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKİ





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Trakya Bölgesinde İklim Değişikliği İle Mücadele ve Adaptasyon İçin Kapasite Artırımı

Capacity Building for Climate Change Mitigation and Adaptation in Trakya Region



Başvuru Sahibi: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Proje Ortağı: Namık Kemal Üniversitesi

Proje Numarası: CCGS/042

Proje İştirakçisi: TRAKYAKENT, TESKİ

3. Yönetim ve Proje Çıktılarının Yaygınlaştırılması Faaliyetleri

3.1. Yönetim Faaliyetleri

3.1.1. Üç Farklı yönetim biriminin oluşturulması,

- Yönetim Kurulunun oluşturulması,
- Proje Koordinasyon Biriminin oluşturulması,
- Teknik Destek Biriminin oluşturulması,

3.1.2. Toplantıların düzenlenmesi

- Yönetim Kurulu Toplantısı dört defa (1., 6., 12, ve 18. aylarda) (TBB, NKU; TRAKYAKENT, TESKİ Üst Düzey Yöneticisi/Temsilcisi) gerçekleşecektir.
- Proje Koordinasyon Toplantısı (Proje Koordinatörü, Teknik Koordinatör ve Proje personeli her ay düzenli toplanacak) 18 kez gerçekleştirilecektir.
- Teknik Destek Birimi Toplantısı (Proje Veri Yönetim Koordinatörü, Modelleme Koordinatörü ve Veri Toplama ve İşleme Koordinatörü her ay düzenli toplanacak) 18 defa gerçekleştirilecektir.

3.2. Projenin Yaygın etkisini Artırma Faaliyetleri

3.2.1. Proje Başlangıç Toplantısı (1. Ayda),

3.2.2. Çalıştay (12. Ayda 1 kez, min. 50 kişi),

3.2.3. Basın Toplantıları (4 kez: 1. ayda proje başlangıç toplantısından sonra, 6. ayda koordinasyon toplantısından sonra, 12. ayda çalıştaydan sonra ve 18. ayda konferanstan sonra),

3.2.4. Proje tanıtım toplantısı (Projenin ilk yılında 1 kez, min. 100 kişi),

3.2.5. Final Konferansı (18. Ayda 1 kez, min. 150 kişi),

3.2.6. 1000 broşür ve 100 posterin dağıtımı, aylık e-bültenin 100 mail adresine postalanması.

Bu yayın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği yalnızca Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğundadır. Avrupa Birliği'nin ve Türkiye Cumhuriyeti'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.

