



MSKÜ
MUĞLA SITKI KOÇMAN
ÜNİVERSİTESİ

COP31 ANTALYA 2026

MSKÜ Bilgilendirme ve Strateji Raporu

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi için
Fırsatlar ve Yol Haritası



Bu rapor,
Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü
tarafından hazırlanmıştır.

**COP31
ANTALYA
2026**

Temmuz-2026

MSKÜ COP31 Bilgilendirme ve Strateji Raporu

COP31 Antalya 2026

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi İçin Fırsatlar ve Yol Haritası

Yönetici Özeti

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) kapsamında 9–20 Kasım 2026 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilecek olan 31. Taraflar Konferansı (COP31), Türkiye'nin ev sahipliği yaptığı ilk Birleşmiş Milletler İklim Zirvesi olması nedeniyle ülkemiz açısından tarihi bir dönüm noktasıdır. COP31, yalnızca iklim politikalarının müzakere edildiği uluslararası bir toplantı değil; bilimsel araştırmaların, yenilikçi teknolojilerin, yerel uygulamaların ve çok paydaşlı iş birliklerinin küresel ölçekte görünürlük kazandığı en önemli platformlardan biridir.

Bu rapor, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin COP31 sürecindeki potansiyel rolünü değerlendirmek, uluslararası iyi uygulama örneklerini ortaya koymak ve üniversitemizin bu süreci uzun vadeli bilimsel ve kurumsal gelişime dönüştürebilmesi için stratejik öneriler sunmak amacıyla hazırlanmıştır. Rapor; COP sisteminin işleyişini, COP31 Antalya'nın önceliklerini, dünyadaki üniversitelerin COP süreçlerindeki rollerini, Muğla ve Doğu Akdeniz'in iklim değişikliği açısından stratejik önemini ve MSKÜ'nün sahip olduğu akademik kapasiteyi bütüncül bir bakış açısıyla ele almaktadır.

Uluslararası bilimsel değerlendirmeler, Doğu Akdeniz'i iklim değişikliğinin etkilerinin en yoğun hissedildiği bölgelerden biri olarak tanımlamaktadır. Muğla ise orman yangınları, kuraklık, su yönetimi, kıyı ve deniz ekosistemleri, biyolojik çeşitlilik, sürdürülebilir turizm, tarım ve yenilenebilir enerji gibi birçok iklim temasını aynı coğrafyada barındırması nedeniyle Akdeniz'in en önemli doğal laboratuvarlarından biridir. Bu özellikler, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesine yalnızca bölgesel sorunları araştırma değil, aynı zamanda bilim temelli çözüm önerileri geliştirme ve bunları uluslararası platformlarda paylaşma fırsatı sunmaktadır.

MSKÜ; orman ekosistemlerinden deniz bilimlerine, jeolojiden çevre mühendisliğine, tarımdan enerjiye, turizmden sağlık bilimlerine kadar geniş bir disiplinler arası araştırma altyapısına sahiptir. Bu çeşitlilik, COP31'in öne çıkardığı iklim uyumu, dirençlilik, sürdürülebilir kalkınma ve yenilikçilik yaklaşımıyla güçlü bir uyum göstermektedir. Üniversitenin yerel yönetimler, kamu kurumları, özel sektör ve uluslararası ortaklarla geliştireceği iş birlikleri, bölgesel deneyimlerin küresel ölçekte görünür hâle gelmesine katkı sağlayacaktır.

Raporda, MSKÜ'nün COP31 sürecinde araştırma sonuçlarının uluslararası platformlarda tanıtılması, politika notlarının hazırlanması, Muğla'nın "Yaşayan Laboratuvar (Living Lab)" yaklaşımıyla öne çıkarılması, bilimsel yan etkinliklerin düzenlenmesi, öğrenci katılımının güçlendirilmesi, yenilikçi teknolojilerin sergilenmesi ve üniversitenin iklim çalışmalarının ortak bir "MSKÜ İklim Eylem Portföyü" altında bütünleştirilmesi önerilmektedir. Ayrıca kurumsal görünürlüğün artırılması, yeni uluslararası araştırma ortaklıklarının geliştirilmesi, Avrupa Birliği programlarına yönelik proje hazırlıklarının güçlendirilmesi ve yerel

yönetimlerle stratejik iş birliklerinin derinleştirilmesi üniversitenin öncelikli hedefleri arasında değerlendirilmektedir.

Son olarak rapor, COP31'in üniversitemiz açısından tek seferlik bir etkinlik olarak değil, uzun vadeli bir dönüşüm sürecinin başlangıcı olarak değerlendirilmesi gerektiğini vurgulamaktadır. COP31 sonrasında oluşturulacak araştırma ağları, uluslararası konsorsiyumlar, Interreg NEXT MED, Horizon Europe, PRIMA ve benzeri programlara yönelik ortak proje girişimleri ile Muğla'nın yaşayan laboratuvar yaklaşımının geliştirilmesi, üniversitemizin uluslararası görünürlüğünü ve bilimsel etkisini kalıcı biçimde güçlendirecek temel adımlar olarak öne çıkmaktadır. Bu yaklaşım, MSKÜ'nün yalnızca bilgi üreten değil; çözüm geliştiren, iş birliği kuran ve Akdeniz'in iklim dirençli geleceğine yön veren öncü üniversitelerden biri olma vizyonunu desteklemektedir.

1. COP Nedir?

1.1. COP'un Ortaya Çıkışı

İnsan faaliyetleri sonucunda atmosferde sera gazı birikiminin artması, küresel sıcaklıkların yükselmesine, iklim sisteminde önemli değişimlere ve buna bağlı çevresel, ekonomik ve toplumsal risklerin büyümesine yol açmaktadır. İklim değişikliği artık yalnızca çevresel bir sorun değil; su kaynakları, gıda güvenliği, enerji, sağlık, ekonomi, göç ve uluslararası güvenlik gibi birçok alanı etkileyen küresel bir kalkınma sorunudur.

Bu ortak soruna uluslararası düzeyde çözüm üretmek amacıyla Birleşmiş Milletler öncülüğünde 1992 yılında Rio de Janeiro'da gerçekleştirilen **Yeryüzü Zirvesi (Earth Summit)** sonucunda Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (United Nations Framework Convention on Climate Change – UNFCCC) kabul edilmiştir. Sözleşmenin temel amacı, insan faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını iklim sistemi üzerinde tehlikeli etkilere yol açmayacak bir düzeyde dengelemektir.

UNFCCC bugün küresel iklim yönetişiminin temel hukuki çerçevesini oluşturmakta olup, dünyadaki hemen hemen tüm ülkeler sözleşmeye taraftır.

1.2. COP Nedir?

COP (Conference of the Parties – Taraflar Konferansı), UNFCCC'ye taraf ülkelerin her yıl bir araya gelerek iklim değişikliğiyle mücadeleye ilişkin kararlar aldığı **en üst düzey** karar organıdır.

COP toplantılarında;

- küresel iklim politikaları değerlendirilir,
- uluslararası müzakereler yürütülür,
- yeni kararlar ve uygulama kuralları kabul edilir,
- ülkelerin ilerlemeleri gözden geçirilir,
- finansman, teknoloji transferi ve uyum politikaları ele alınır,

- hükümetler, yerel yönetimler, üniversiteler, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları ortak çalışmalar yürütür.

Bugün COP yalnızca devletlerin katıldığı diplomatik bir toplantı değil; bilim, teknoloji, finans, sanayi, yerel yönetimler ve yükseköğretim kurumlarını bir araya getiren dünyanın en büyük iklim platformudur.

1.3. COP Sürecinin Gelişimi

Küresel iklim yönetişimi yaklaşık otuz yıllık bir süreç içerisinde gelişmiştir.



Şekil 1. Küresel iklim yönetişiminin dönüm noktaları.

UNFCCC

Uluslararası iklim rejiminin temel sözleşmesini oluşturur ve ülkelerin ortak hareket edeceği çerçeveyi belirler.

Kyoto Protokolü (1997)

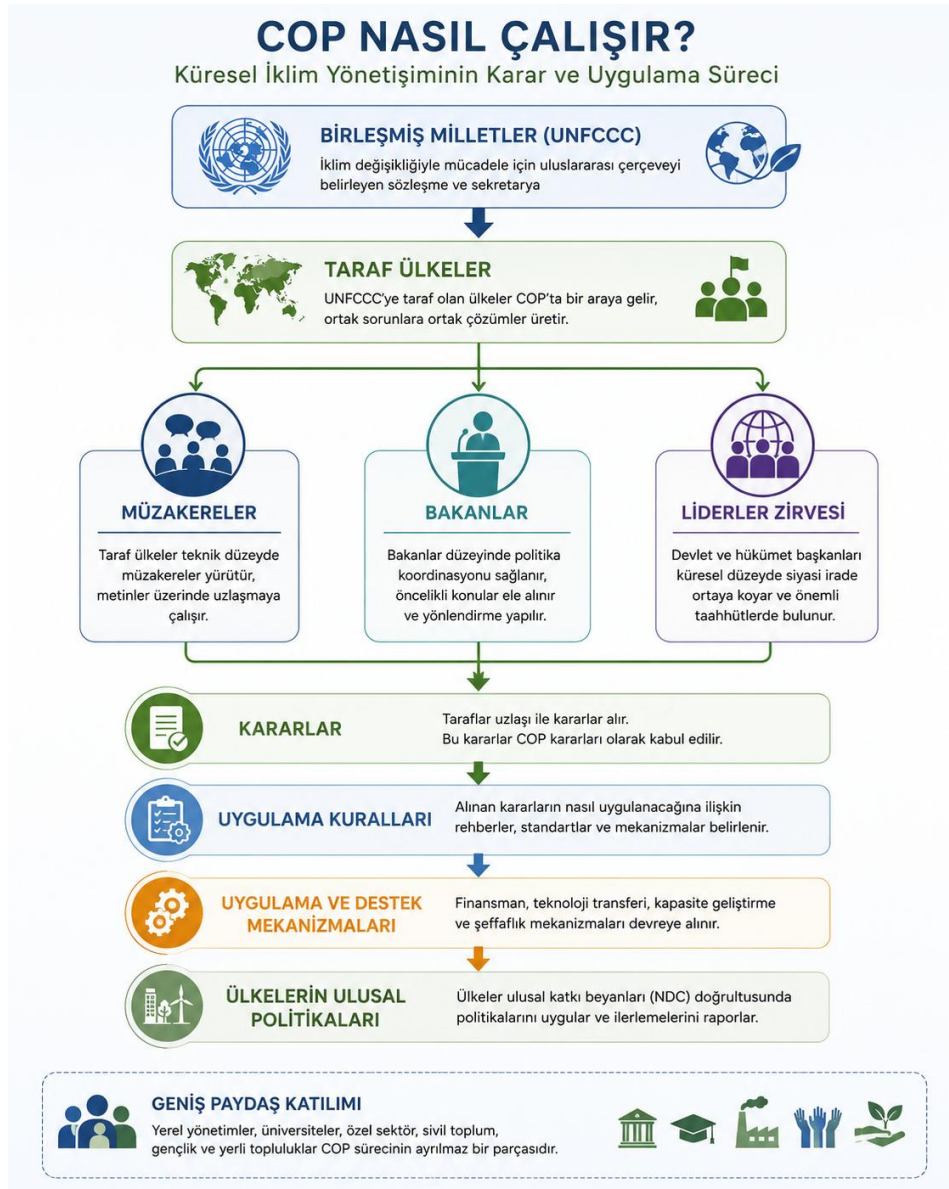
Kyoto Protokolü, gelişmiş ülkelere sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik ilk bağlayıcı yükümlülükleri getirmiştir. Böylece iklim değişikliğiyle mücadelede ilk somut uluslararası azaltım mekanizması oluşturulmuştur.

Paris Anlaşması (2015)

Paris Anlaşması ile tüm ülkeler, ulusal katkı beyanları (Nationally Determined Contributions – NDC) hazırlamayı ve küresel sıcaklık artışını sanayi öncesi döneme göre **2 °C'nin oldukça altında**, mümkünse **1,5 °C ile sınırlandırmayı** hedeflemiştir. Günümüzde COP toplantılarının temel gündemi Paris Anlaşması'nın uygulanmasıdır.

1.4. COP Nasıl Çalışır?

COP toplantıları yalnızca liderler zirvesinden ibaret değildir. İki hafta boyunca binlerce katılımcının yer aldığı çok katmanlı bir yapı içerisinde yürütülür.



Şekil 2. COP çalışma akışı.

Buna paralel olarak;

- üniversiteler,
- araştırma kuruluşları,
- yerel yönetimler,
- özel sektör,
- uluslararası kuruluşlar,
- gençlik organizasyonları,
- sivil toplum kuruluşları

çok sayıda yan etkinlik, çalıştay, sergi ve iş birliği toplantısı düzenlemektedir.

1.5. Taraflar Kimlerdir?

UNFCCC'nin tarafları başta devletler olmak üzere Avrupa Birliği gibi bölgesel örgütlerden oluşmaktadır. Ancak COP toplantıları yalnızca hükümetleri değil, çok geniş bir paydaş grubunu bir araya getirmektedir.

Başlıca katılımcılar şunlardır:

- hükümet temsilcileri,
- Birleşmiş Milletler kuruluşları,
- yerel yönetimler,
- üniversiteler ve araştırma merkezleri,
- özel sektör,
- uluslararası finans kuruluşları,
- sivil toplum kuruluşları,
- gençlik ve yerli halk temsilcileri,
- medya kuruluşları.

Bu yönüyle COP, dünyanın en büyük çok paydaşlı iklim platformudur.

1.6. COP'ta Kararlar Nasıl Alınır?

COP kararları, taraf ülkeler arasında yürütülen müzakereler sonucunda **uzlaş (consensus)** esasına göre kabul edilir. Kararlar bağlayıcı uluslararası anlaşmaların uygulanmasına yön verir; ayrıca finansman mekanizmaları, teknoloji transferi, uyum politikaları ve küresel iş birliği süreçlerini şekillendirir.

Son yıllarda COP toplantılarının önemi yalnızca alınan resmî kararlardan değil; aynı zamanda oluşturduğu uluslararası ortaklıklar, bilimsel iş birlikleri, teknoloji tanıtımları ve uygulama örneklerinden kaynaklanmaktadır. Üniversiteler açısından COP'lar, araştırma sonuçlarının uluslararası görünürlüğünü artırmak, yeni proje ortaklıkları geliştirmek ve bilimsel bilginin politika yapım süreçlerine katkı sağlamasını desteklemek için önemli bir platform hâline gelmiştir.

Bu nedenle COP31, MSKÜ açısından yalnızca bir konferansa katılım değil; uluslararası görünürlük, araştırma iş birlikleri ve bölgesel liderlik açısından stratejik bir fırsat olarak değerlendirilmelidir.

2. COP31 Antalya

2.1. Neden Antalya?

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin 31. Taraflar Konferansı (COP31), **9–20 Kasım 2026** tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirilecektir. COP31, Türkiye'nin ev sahipliği yaptığı ilk Birleşmiş Milletler İklim Zirvesi olması bakımından yalnızca diplomatik açıdan değil; bilim, teknoloji, yükseköğretim, yerel yönetimler ve özel sektör açısından da tarihi bir dönüm noktası niteliğindedir.

Antalya'nın ev sahibi olarak seçilmesi, **Türkiye'nin Akdeniz Havzası'nda iklim değişikliğinin etkilerini en yoğun yaşayan ülkelerden biri olmasıyla da yakından ilişkilidir.** Akdeniz Bölgesi; sıcaklık artışı, kuraklık, orman yangınları, su stresi, kıyı ekosistemleri üzerindeki baskılar ve turizm sektörünün iklim değişikliğinden etkilenmesi gibi birçok konuda küresel ölçekte öncelikli bölgeler arasında değerlendirilmektedir.

Bu nedenle COP31'in Antalya'da düzenlenmesi, yalnızca uluslararası müzakerelerin Türkiye'de gerçekleştirilmesi anlamına gelmemekte; aynı zamanda Türkiye'nin iklim değişikliğine uyum, sürdürülebilir kalkınma ve yeşil dönüşüm alanındaki deneyimlerini uluslararası kamuoyuyla paylaşması için önemli bir fırsat sunmaktadır.

2.2. Türkiye'nin COP31 Hedefleri

COP31'in temel hedeflerinden biri, Paris Anlaşması sonrasında verilen taahhütlerin uygulamaya geçirilmesini hızlandırmak ve iklim çözümlerini sahaya taşımaktır. Bu kapsamda yalnızca ulusal hükümetlerin değil; üniversitelerin, yerel yönetimlerin, özel sektörün, gençlerin ve sivil toplum kuruluşlarının sürece aktif katılımı teşvik edilmektedir.

Türkiye açısından COP31;

- ulusal iklim politikalarının uluslararası düzeyde tanıtılması,
- sürdürülebilir kalkınma hedeflerinin desteklenmesi,
- yeşil dönüşüm çalışmalarının hızlandırılması,
- yeni uluslararası araştırma ve yatırım ortaklıklarının geliştirilmesi,
- üniversitelerin bilimsel kapasitesinin görünür hâle getirilmesi

bakımından önemli bir fırsat oluşturmaktadır.

2.3. COP31 Temaları

YÖK tarafından üniversitelere iletilen başvuru sistemi kapsamında çalışmalar aşağıdaki on temadan biri veya en fazla ikisi ile ilişkilendirilmektedir.

1. Sıfır Atık ve Döngüsel Ekonomi
2. Okyanuslar ve Denizler
3. Gıda Güvenliği ve Su
4. İklim Dirençli Şehirler
5. İklim Uygulama Köprüsü (Climate Implementation Bridge – CIB)
6. Gençlik ve Eğitim
7. Yeşil Sanayileşme
8. Temiz Enerji Geçişi
9. Rio Sinerjisi
10. Dinamik ve Dayanıklı Sağlık Sistemleri

Bu temalar, yalnızca çevresel konuları değil; ekonomik dönüşümü, eğitim, sağlık, kentleşme, teknoloji geliştirme ve uluslararası iş birliğini de kapsayan bütüncül bir yaklaşımı yansıtmaktadır.

2.4. Mavi Bölge (Blue Zone) ve Yeşil Bölge (Green Zone)

COP toplantıları genel olarak iki ana alanda gerçekleştirilmektedir.

Mavi Bölge

Mavi Bölge, Birleşmiş Milletler tarafından yönetilen ve yalnızca akredite katılımcıların giriş yapabildiği resmî müzakere alanıdır.

Bu alanda;

- taraf ülkelerin resmî müzakereleri,
- bakanlar toplantıları,
- liderler zirvesi,
- resmî yan etkinlikler,
- uluslararası kuruluşların toplantıları

gerçekleştirilmektedir.

Mavi Bölge'ye giriş yalnızca akreditasyon ile mümkündür.

Yeşil Bölge

Yeşil Bölge ise daha geniş katılıma açık olup;

- üniversiteler,
- yerel yönetimler,
- özel sektör,
- sivil toplum kuruluşları,
- gençlik organizasyonları,
- girişimciler

tarafından düzenlenen sergiler, paneller, teknoloji gösterimleri ve farkındalık etkinliklerine ev sahipliği yapmaktadır.

YÖK'ten alınan bilgiye göre üniversitelerin ortak pavilyonunun da bu süreç kapsamında planlanması öngörülmektedir.

2.5. Pavilyon Sistemi

COP toplantılarının en dikkat çekici bileşenlerinden biri ülkelerin, uluslararası kuruluşların ve çeşitli paydaşların yer aldığı pavilyonlardır.

Pavilyonlar;

- araştırma çıktılarının tanıtıldığı,
- yeni ortaklıkların geliştirildiği,
- teknoloji gösterimlerinin yapıldığı,
- politika tartışmalarının yürütüldüğü,
- yatırım ve proje görüşmelerinin gerçekleştirildiği

çok amaçlı etkileşim alanlarıdır.

YÖK tarafından yapılan açıklamaya göre üniversitelerin ortak bir YÖK pavilyonu altında temsil edilmesi planlanmaktadır. Üniversitelerin bağımsız pavilyon kurması öngörülmemektedir.

2.6. Yan Etkinlikler (Side Events)

COP sürecinin önemli bileşenlerinden biri de yan etkinliklerdir.

Yan etkinlikler;

- bilimsel paneller,
- çalıştaylar,
- politika forumları,
- teknoloji tanıtımları,
- proje sunumları,
- yuvarlak masa toplantıları

şeklinde düzenlenmektedir.

Üniversiteler açısından bu etkinlikler, araştırma sonuçlarının uluslararası görünürlüğünü artırmak ve yeni iş birlikleri geliştirmek açısından büyük önem taşımaktadır.

YÖK'ten alınan bilgiye göre üniversiteler tarafından önerilecek yan etkinlikler öncelikle YÖK tarafından değerlendirilecektir.

2.7. Üniversitelerin Rolü

Son yıllarda COP toplantılarında üniversitelerin rolü önemli ölçüde artmıştır.

Üniversiteler;

- bilimsel araştırmalarını tanıtmakta,
- politika geliştirme süreçlerine katkı sunmakta,
- uluslararası araştırma ağları kurmakta,
- teknoloji ve yenilik çözümleri sergilemekte,
- öğrencileri küresel iklim tartışmalarına dâhil etmektedir.

Bu nedenle COP31, üniversiteler için yalnızca bir bilimsel toplantı değil; aynı zamanda uluslararası görünürlük ve iş birliği platformudur.

2.8. Gençlik

COP süreçlerinde gençlerin katılımı son yıllarda önemli ölçüde güçlenmiştir.

Gençlik programları kapsamında;

- öğrenci forumları,
- gençlik deklarasyonları,
- iklim girişimciliği,
- eğitim programları,
- gönüllülük faaliyetleri

desteklenmektedir.

YÖK'ün yürüttüğü **COP31 Academy** süreci de üniversite öğrencilerinin bu sürece aktif katılımını teşvik etmektedir.

2.9. Kentler ve Yerel Yönetimler

İklim değişikliğinin etkileri büyük ölçüde kentlerde hissedildiğinden, COP toplantılarında yerel yönetimlerin rolü giderek artmaktadır.

Belediyeler;

- iklim uyum planları,
- sürdürülebilir ulaşım,
- su yönetimi,
- atık yönetimi,
- enerji verimliliği,
- dirençli kent uygulamaları

gibi alanlarda deneyimlerini paylaşmaktadır.

Üniversiteler ile yerel yönetimler arasında geliştirilecek ortak projeler, COP31 kapsamında önemli bir görünürlük sağlayabilir.

2.10. Yenilikçilik ve İnovasyon

COP31'in temel önceliklerinden biri de yenilikçi çözümlerin yaygınlaştırılmasıdır.

Bu kapsamda;

- temiz enerji teknolojileri,
- dijital çözümler,
- yapay zekâ uygulamaları,
- uzaktan algılama,
- karar destek sistemleri,
- iklim hizmetleri,
- düşük karbon teknolojileri,
- doğa temelli çözümler

gibi birçok yenilikçi yaklaşım COP31 kapsamında tanıtılacaktır.

Üniversiteler açısından bu alanlar, bilimsel araştırmaların uygulamaya dönüştürülmesi ve uluslararası ortaklıkların geliştirilmesi bakımından önemli fırsatlar sunmaktadır.

Bölüm Sonu Değerlendirmesi

COP31 Antalya, Türkiye açısından yalnızca uluslararası bir iklim konferansı değil; bilimsel araştırmaların görünürlüğünü artırmak, yeni uluslararası ortaklıklar geliştirmek ve iklim değişikliğiyle mücadelede yenilikçi çözümleri paylaşmak için stratejik bir platformdur. Üniversiteler bu süreçte bilgi üreten kurumlar olmanın ötesinde; kamu, yerel yönetimler, özel sektör ve toplum arasında iş birliğini güçlendiren aktörler olarak öne çıkmaktadır. Bu nedenle COP31, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi için araştırma kapasitesini uluslararası düzeyde görünür kılmak, bölgesel sorunlara yönelik çözümlerini paylaşmak ve yeni iş birlikleri geliştirmek açısından önemli bir fırsat sunmaktadır.

3. Dünyada Üniversitelerin COP'lardaki Rolü

İklim değişikliği yalnızca hükümetlerin çözebileceği bir sorun değildir. Bilimsel bilgi üretimi, teknoloji geliştirme, politika önerileri, yenilikçi uygulamalar ve insan kaynağı yetiştirilmesi süreçlerinde üniversiteler kritik rol oynamaktadır. Bu nedenle son yıllarda düzenlenen COP toplantılarında üniversitelerin görünürlüğü ve katkıları önemli ölçüde artmıştır.

Bugün dünyanın önde gelen üniversiteleri COP toplantılarına yalnızca bilimsel araştırmalarını sunmak amacıyla katılmamakta; aynı zamanda politika geliştirme süreçlerine katkı sağlayan, uluslararası ortaklıklar kuran ve iklim çözümlerini uygulamaya aktaran kurumsal aktörler olarak yer almaktadır.

Üniversitelerin COP kapsamındaki başlıca faaliyetleri aşağıda özetlenmiştir.

Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü sykk@mu.edu.tr

3.1. Bilimsel Bilginin Politikalara Aktarılması (Policy Brief)

COP süreçlerinde üniversitelerin en önemli katkılarından biri, bilimsel araştırma sonuçlarını karar vericilerin kullanabileceği politika önerilerine dönüştürmeleridir.

Birçok üniversite COP öncesinde veya COP sırasında;

- politika notları (policy brief),
- teknik raporlar,
- bilimsel değerlendirme belgeleri,
- karar vericilere yönelik özet raporlar

hazırlayarak hükümetlere, uluslararası kuruluşlara ve yerel yönetimlere sunmaktadır.

Örneğin **University of Oxford** ve **University of Cambridge**, COP toplantıları öncesinde yayımladıkları politika notları ile iklim finansmanı, enerji dönüşümü ve iklim uyumu konularında uluslararası karar alma süreçlerine katkı sağlamaktadır.

3.2. Yan Etkinlikler (Side Events)

Üniversiteler COP kapsamında düzenlenen çok sayıda bilimsel yan etkinliğin doğrudan düzenleyicisi veya ortağıdır.

Bu etkinliklerde;

- araştırma sonuçları paylaşmakta,
- yeni teknolojiler tanıtılmakta,
- politika tartışmaları yürütülmekte,
- farklı ülkelerden araştırmacılar ortak çalışma alanları geliştirmektedir.

Yan etkinlikler, üniversitelerin uluslararası görünürlüğünü artıran en önemli platformlardan biridir.

3.3. Pavilyonlar ve Kurumsal Tanıtım

Birçok üniversite kendi ülkelerinin veya uluslararası ağların pavilyonlarında yer alarak;

- araştırma projelerini,
- laboratuvar altyapılarını,
- teknoloji geliştirme çalışmalarını,
- sürdürülebilir kampüs uygulamalarını

uluslararası katılımcılara tanıtmaktadır.

Pavilyonlar yalnızca tanıtım alanları değil; yeni araştırma ortaklıklarının ve uluslararası proje fikirlerinin geliştirildiği önemli buluşma noktalarıdır.

3.4. Living Lab (Yaşayan Laboratuvar)

Son yıllarda üniversitelerin COP kapsamında öne çıkan yaklaşımlarından biri **Living Lab (Yaşayan Laboratuvar)** modelidir.

Bu modelde üniversite kampüsü veya bulunduğu kent;

- yeni teknolojilerin denendiği,
- sürdürülebilir uygulamaların geliştirildiği,
- araştırmaların gerçek yaşam koşullarında test edildiği

bir uygulama alanı olarak kullanılmaktadır.

Örneğin **Wageningen University & Research**, gıda sistemleri ve doğa temelli çözümler konusunda; **ETH Zurich** ise enerji sistemleri, kentler ve iklim uyumu alanlarında Living Lab yaklaşımını uzun süredir uygulamaktadır.

3.5. Öğrenci Delegasyonları

COP toplantılarında yalnızca öğretim üyeleri değil, öğrenciler de aktif rol almaktadır.

Birçok üniversite;

- lisans ve lisansüstü öğrencilerinden oluşan delegasyonlar oluşturmakta,
- öğrencilerin yan etkinliklerde görev almasını sağlamakta,
- gençlik forumlarına katılımını desteklemekte,
- öğrenci bildirgeleri hazırlamaktadır.

Bu süreç, geleceğin iklim liderlerinin yetiştirilmesi açısından önemli görülmektedir.

3.6. Yenilikçilik ve Teknoloji

COP toplantıları aynı zamanda yeni teknolojilerin uluslararası düzeyde tanıtıldığı platformlardır.

Üniversiteler;

- yapay zekâ,
- uzaktan algılama,
- dijital ikizler,
- erken uyarı sistemleri,
- temiz enerji teknolojileri,
- karbon yönetimi,
- iklim hizmetleri

gibi alanlarda geliştirdikleri yenilikçi çözümleri sergilemektedir.

Örneğin **Massachusetts Institute of Technology** iklim teknolojileri ve enerji dönüşümü alanındaki araştırmalarını; **The University of Melbourne** ise iklim uyumu, kent planlaması ve dirençlilik çalışmalarını COP platformlarında düzenli olarak paylaşmaktadır.

3.7. Uluslararası Araştırma Ağları

COP toplantıları üniversiteler açısından yeni araştırma konsorsiyumlarının oluşturulduğu önemli uluslararası platformlardan biridir.

Bu kapsamda;

- Horizon Europe,
- Interreg,
- PRIMA,
- Mission Adaptation,
- uluslararası araştırma ağları

gibi çok sayıda ortaklık girişimi COP sırasında şekillenmekte veya güçlenmektedir.

Dolayısıyla COP toplantıları yalnızca mevcut araştırmaların sunulduğu etkinlikler değil; gelecekte yürütülecek uluslararası projelerin başlangıç noktalarından biri olarak da değerlendirilmektedir.



Şekil 3. Üniversitelerin COP Sürecindeki Temel Katkıları

3.8. MSKÜ İçin Çıkarımlar

Dünyadaki örnekler, üniversitelerin COP toplantılarındaki rolünün yalnızca bilimsel bildiri sunmakla sınırlı olmadığını göstermektedir. Başarılı üniversiteler; araştırma sonuçlarını politika önerilerine dönüştüren, yenilikçi teknolojilerini tanıtan, sürdürülebilir kampüs uygulamalarını paylaşan, öğrencilerini sürece dâhil eden ve uluslararası iş birlikleri geliştiren kurumlar olarak öne çıkmaktadır.

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi de sahip olduğu disiplinler arası araştırma altyapısı, Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü, bölgesel iklim araştırmaları ve yerel yönetimlerle geliştirebileceği iş birlikleri sayesinde COP31 sürecine benzer bir yaklaşımla katkı sunabilecek önemli bir potansiyele sahiptir.

4. COP31'in Muğla İçin Önemi

4.1. Muğla: Akdeniz İklim Değişikliğinin Ön Cephesi

Akdeniz Havzası, iklim değişikliğinin etkilerinin en hızlı hissedildiği bölgelerden biri olarak kabul edilmektedir. Uluslararası bilimsel değerlendirmelerde Doğu Akdeniz ve Akdeniz Havzası, sıcaklık artışı, kuraklık, orman yangınları, su stresi ve biyolojik çeşitlilik kayıpları bakımından küresel ölçekte en hassas bölgeler arasında gösterilmektedir.

Muğla, sahip olduğu doğal özellikler nedeniyle bu değişimlerin hemen tamamının aynı coğrafyada gözlenebildiği nadir bölgelerden biridir. Ormanlar, kıyılar, sulak alanlar, tarım alanları, turizm merkezleri ve hızla büyüyen yerleşimler aynı iklim baskıları altında bulunmaktadır. Bu yönüyle **Muğla**, iklim değişikliğinin çevresel, ekonomik ve toplumsal etkilerinin birlikte değerlendirilebildiği doğal bir laboratuvar niteliği taşımaktadır.

4.2. Muğla'yı Öne Çıkaran Başlıca İklim Konuları

Akdeniz İklim Kuşağı

Muğla, yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı tipik Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Ancak son yıllarda gözlenen sıcaklık artışları ve yağış rejimindeki değişimler, bu iklim özelliklerini giderek daha belirgin biçimde değiştirmektedir.

Artan Sıcaklıklar

İklim projeksiyonları, Akdeniz Bölgesi'nin küresel ortalamadan daha hızlı ısınacağını göstermektedir. Artan sıcaklıklar yalnızca insan sağlığını değil; tarımsal üretimi, su kaynaklarını, enerji talebini ve doğal ekosistemleri de doğrudan etkilemektedir.

Orman Yangınları

Muğla, Türkiye'nin orman varlığı en yüksek illerinden biri olmasının yanı sıra, son yıllarda ülke tarihinin en büyük orman yangınlarına da sahne olmuştur. Artan sıcaklıklar, uzun kurak

dönemler ve düşük nem koşulları yangın riskini artırırken, yangın sonrası ekosistemlerin yeniden kazanımı da önemli bir araştırma alanı oluşturmaktadır.

Kuraklık ve Su Yönetimi

Yağış rejimindeki değişimler ve artan su talebi nedeniyle kuraklık, Muğla'nın en önemli çevresel sorunlarından biri hâline gelmektedir. İçme suyu kaynakları, yeraltı suları, göller, akarsular ve tarımsal sulama sistemleri iklim değişikliğine karşı giderek daha kırılgan hâle gelmektedir.

Kıyılar ve Deniz Seviyesi

Yaklaşık 1.500 km'yi aşan kıyı uzunluğu ile Muğla, Türkiye'nin en uzun kıyı şeritlerinden birine sahiptir. Deniz seviyesi yükselmesi, kıyı erozyonu, deniz suyu sıcaklıklarındaki artış ve deniz ekosistemlerindeki değişimler, ilin geleceği açısından önemli riskler oluşturmaktadır.

Turizm

Muğla ekonomisinin temel bileşenlerinden biri olan turizm sektörü, iklim değişikliğinden doğrudan etkilenmektedir. Artan sıcaklıklar, su kaynakları üzerindeki baskılar, orman yangınları ve kıyı ekosistemlerindeki değişimler sürdürülebilir turizm açısından yeni uyum stratejilerini gerekli kılmaktadır.

Tarım ve Gıda Güvenliği

Zeytin, narenciye, arıcılık, seracılık ve diğer tarımsal faaliyetler; sıcaklık artışları, yağış değişimleri ve su kıtlığından etkilenmektedir. Bu nedenle iklime dirençli tarım uygulamaları ve su verimliliği çalışmaları bölge için stratejik önem taşımaktadır.

4.3. Muğla Neden COP31 İçin Stratejik Bir Bölgedir?

Muğla'nın sahip olduğu doğal ve sosyoekonomik çeşitlilik, ilin iklim değişikliğinin farklı boyutlarının birlikte ele alınabildiği örnek bir bölge olmasını sağlamaktadır.

Bir il sınırları içerisinde;

- orman ekosistemleri,
- deniz ve kıyı ekosistemleri,
- sulak alanlar,
- tarım alanları,
- turizm merkezleri,
- enerji yatırımları,
- biyolojik çeşitlilik açısından kritik koruma alanları

bir arada bulunmaktadır.

Bu durum, Muğla'yı yalnızca iklim değişikliğinin etkilerinin gözlemlendiği bir bölge değil; aynı zamanda iklim değişikliğine uyum ve dirençlilik çözümlerinin geliştirilebileceği önemli bir uygulama alanı hâline getirmektedir.

4.4. MSKÜ'nün Bölgesel Rolü

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, farklı fakülte ve araştırma merkezlerinde yürütülen çalışmalar sayesinde bölgenin iklim değişikliğiyle ilişkili birçok temel konusuna bilimsel katkı sunabilecek kapasiteye sahiptir.

Başta;

- orman yangınları,
- paleoiklim ve iklim tarihi,
- su kaynakları,
- deniz bilimleri,
- kıyı yönetimi,
- sürdürülebilir turizm,
- yenilenebilir enerji,
- tarım ve gıda sistemleri,
- çevre teknolojileri,
- iklim uyumu ve dirençlilik

olmak üzere birçok alanda yürütülen araştırmalar, COP31 kapsamında ulusal ve uluslararası düzeyde görünürlük kazanabilecek niteliktedir.



Şekil 4. Muğla, iklim değişikliğinin etkilerinin gözlemlendiği ve çözüm yaklaşımlarının geliştirildiği Akdeniz'in en önemli doğal laboratuvarlarından biridir.

Bu potansiyelin yerel yönetimler, kamu kurumları, özel sektör ve uluslararası ortaklarla birlikte değerlendirilmesi, Muğla'nın iklim değişikliğine uyum konusunda örnek bir bölge olarak öne çıkmasına katkı sağlayacaktır.

Muğla, iklim değişikliğinin çevresel, ekonomik ve toplumsal etkilerinin aynı coğrafyada birlikte gözlemlenebildiği Akdeniz'in en önemli doğal laboratuvarlarından biridir.

Sonuç

Muğla, iklim değişikliğinin etkilerinin en belirgin biçimde gözlemlendiği Akdeniz Havzası'nda yer almakta ve doğal, ekonomik ve toplumsal özellikleri sayesinde çok sayıda iklim temasını aynı anda barındırmaktadır. Bu nedenle COP31, yalnızca Antalya'da düzenlenen uluslararası bir konferans değil; Muğla'nın bilimsel bilgi üretimini, uygulama deneyimlerini ve bölgesel çözüm önerilerini uluslararası platforma taşıması için önemli bir fırsat sunmaktadır. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ise sahip olduğu disiplinler arası araştırma kapasitesi ve bölgesel iş birlikleri sayesinde bu sürecin temel bilimsel aktörlerinden biri olabilecek konumdadır.

5. Doğu Akdeniz Neden Dünyanın En Kritik İklim Bölgelerinden Biri?

5.1. Doğu Akdeniz: Küresel Bir İklim Değişikliği Sıcak Noktası

İklim değişikliğinin etkileri dünyanın tüm bölgelerinde hissedilmekle birlikte, bazı bölgeler çevresel ve sosyoekonomik kırılganlıkları nedeniyle diğerlerinden daha yüksek risk altındadır. Uluslararası bilimsel değerlendirmeler, özellikle **Doğu Akdeniz ve Orta Doğu** (Eastern Mediterranean and Middle East – EMME) bölgesini küresel ölçekte en hassas iklim bölgelerinden biri olarak tanımlamaktadır.



Şekil 5. Doğu Akdeniz iklim değişikliği sıcak noktası.

Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC) tarafından hazırlanan değerlendirme raporları ile **Akdeniz İklim ve Çevresel Değişim Uzmanları Ağı** (Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change – MedECC) tarafından yayımlanan bölgesel değerlendirmeler, Akdeniz Havzası'nı bir "**iklim değişikliği sıcak noktası** (Climate Change Hotspot)" olarak tanımlamaktadır. Bu kavram, küresel ortalamaya göre daha hızlı ısınan, iklim değişikliğinin etkilerini daha yoğun yaşayan ve uyum kapasitesinin artırılmasına öncelik verilmesi gereken bölgeleri ifade etmektedir.

Muğla'nın da içinde bulunduğu Doğu Akdeniz, sıcaklık artışı, kuraklık, orman yangınları, su kaynakları üzerindeki baskılar, biyolojik çeşitlilik kayıpları ve kıyı bölgelerindeki risklerin aynı anda görüldüğü ender coğrafyalardan biridir. Bu nedenle bölge, iklim değişikliğinin etkilerini anlamak ve çözüm geliştirmek açısından uluslararası araştırmaların öncelikli çalışma alanları arasında yer almaktadır.

5.2. Hızlanan Isınma Bölgesi

Akdeniz Havzası'nın küresel ortalamadan daha hızlı ısındığı çok sayıda çalışma ile ortaya konmuştur. Artan sıcaklıklar yalnızca yaz mevsimini değil; sıcak hava dalgalarının sıklığını, süresini ve şiddetini de artırmaktadır.

Bu durum;

- insan sağlığını,
- enerji talebini,
- su kaynaklarını,
- tarımsal üretimi,
- orman ekosistemlerini

doğrudan etkilemektedir.

5.3. Kuraklık Riski Yüksek Bölge

Doğu Akdeniz, yağış miktarındaki azalma ve buharlaşmadaki artış nedeniyle dünyanın kuraklığa en hassas bölgelerinden biri olarak değerlendirilmektedir.

Kuraklık;

- içme suyu kaynaklarını,
- tarımsal üretimi,
- hidroelektrik üretimini,
- sulak alanları,
- ekosistem hizmetlerini

etkilemektedir.

Bu nedenle bölge, su yönetimi ve iklim uyumu çalışmalarının en yoğun yürütüldüğü alanlardan biri hâline gelmiştir.

5.4. Orman Yangını Riski Yüksek Bölge

Yükselen sıcaklıklar, uzun süren kurak dönemler ve düşük nem koşulları nedeniyle Akdeniz Havzası orman yangınları açısından yüksek risk taşımaktadır.

Türkiye'nin son yıllarda yaşadığı büyük orman yangınları bu eğilimin somut örneklerinden biridir.

Yangınlar yalnızca ormanları değil;

- karbon depolarını,
- biyolojik çeşitliliği,
- su havzalarını,
- kırsal ekonomiyi,
- turizmi

de etkilemektedir.

Bu nedenle yangınların önlenmesi, erken uyarı sistemleri ve yangın sonrası ekosistem restorasyonu COP31'in önemli çalışma alanlarından biridir.

5.5. İklim Baskısı Altındaki Turizm Bölgesi

Akdeniz, dünyanın en yoğun turizm bölgelerinden biridir.

İklim değişikliği;

- aşırı sıcaklar,
- su kıtlığı,
- kıyı erozyonu,
- deniz suyu sıcaklıklarının artması,
- orman yangınları

gibi nedenlerle turizm sektörünü doğrudan etkilemektedir.

Muğla gibi kıyı turizmine dayalı bölgelerde sürdürülebilir turizm ve iklim uyumu birlikte ele alınması gereken öncelikli konular arasındadır.

5.6. Biyolojik Çeşitlilik Sıcak Noktası

Akdeniz Havzası aynı zamanda dünyanın en önemli biyolojik çeşitlilik bölgelerinden biridir.

Çok sayıda endemik bitki ve hayvan türü yalnızca bu bölgede yaşamaktadır.

Ancak;

- sıcaklık artışı,

Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü sykk@mu.edu.tr

- habitat kaybı,
- kuraklık,
- yangınlar,
- istilacı türler

biyolojik çeşitlilik üzerinde önemli baskılar oluşturmaktadır.

Bu nedenle doğa temelli çözümler ve ekosistem restorasyonu COP31 gündeminin temel başlıklarından biridir.

5.7. Muğla'nın Stratejik Konumu

Muğla, yukarıda özetlenen beş temel sıcak noktanın tamamını aynı coğrafyada barındırmaktadır.

- **Warming Hotspot** → artan sıcaklıklar
- **Drought Hotspot** → su stresi
- **Wildfire Hotspot** → büyük orman yangınları
- **Tourism Hotspot** → yoğun turizm baskısı
- **Biodiversity Hotspot** → zengin kara ve deniz ekosistemleri

Bu özellikleri sayesinde Muğla, iklim değişikliğinin etkilerini anlamak, izlemek ve çözüm geliştirmek için doğal bir araştırma laboratuvarı niteliği taşımaktadır. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi de bu çok yönlü araştırma ortamı sayesinde bölgesel sorunlara bilim temelli çözümler geliştirebilecek önemli bir potansiyele sahiptir.

6. MSKÜ Neden Önemli?

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, bulunduğu coğrafyanın iklim değişikliği açısından taşıdığı stratejik önem ile sahip olduğu disiplinler arası akademik altyapıyı bir araya getirebilen Türkiye'deki sayılı yükseköğretim kurumlarından biridir. Orman ekosistemlerinden kıyı ve deniz bilimine, sürdürülebilir turizmden yenilenebilir enerjiye, tarım ve su yönetiminden kültürel mirasa kadar iklim değişikliğiyle ilişkili birçok alanda araştırma ve uygulama kapasitesine sahiptir.

COP31'in temel yaklaşımı yalnızca bilimsel araştırmaları değil; araştırma sonuçlarının uygulamaya aktarılmasını, kamu-üniversite-sanayi iş birliklerini ve toplumla etkileşimi de ön plana çıkarmaktadır. Bu yönüyle MSKÜ, farklı fakülte ve araştırma birimlerinde yürütülen çalışmaları ortak bir iklim vizyonu altında bir araya getirebilecek güçlü bir kurumsal altyapıya sahiptir.

6.1. Disiplinler Arası Araştırma Gücü

MSKÜ'nün COP31 temalarıyla doğrudan ilişkili araştırma kapasitesi çok sayıda akademik birime yayılmaktadır.

Akademik Alan	COP31'e Potansiyel Katkılar
Ormancılık ve Orman Ürünleri Programı	Orman yangınları, ekosistem restorasyonu, karbon yutakları, doğa temelli çözümler
Su Ürünleri Fakültesi	Deniz ekosistemleri, kıyı yönetimi, mavi ekonomi, deniz koruma alanları
Jeoloji Mühendisliği	Paleoiklim, kuraklık geçmişi, doğal afetler, su kaynakları, jeolojik miras
Acil Durum ve Afet Yönetimi Programı	İklim kaynaklı afet risklerinin azaltılması, afetlere hazırlık, dirençlilik (resilience), acil durum yönetimi, risk analizi ve toplum temelli afet yönetimi
Çevre ve İnşaat Mühendisliği	Su yönetimi, atık yönetimi, dirençli altyapılar, çevre teknolojileri
Enerji Alanındaki Çalışmalar	Yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, düşük karbon teknolojileri
Ziraat ve Tarım Araştırmaları	İklim dirençli tarım, su verimliliği, gıda güvenliği
Mimarlık ve Şehir Planlama	İklim dirençli kentler, sürdürülebilir yerleşimler, yeşil altyapı
Sağlık Bilimleri	İklim değişikliğinin halk sağlığı üzerindeki etkileri, dirençli sağlık sistemleri
Turizm Fakültesi	Sürdürülebilir turizm, iklim uyumu, destinasyon yönetimi
Sosyal Bilimler	İklim yönetimi, çevre politikaları, ekonomi, hukuk, iletişim
Eğitim Fakültesi	İklim eğitimi, gençlik katılımı, sürdürülebilirlik farkındalığı
Coğrafya / CBS Çalışmaları	İklim risk haritaları, uzaktan algılama, coğrafi bilgi sistemleri, mekânsal analiz
Bilgisayar / Yazılım / Yapay Zekâ	Yapay zekâ destekli iklim çözümleri, erken uyarı sistemleri, büyük veri analizi, karar destek sistemleri

Bu çeşitlilik, COP31'in disiplinler arası yaklaşımıyla büyük ölçüde örtüşmektedir.

6.2. Bölgesel Yaşayan Laboratuvar

MSKÜ'nün en önemli avantajlarından biri, araştırmalarını doğrudan bölgesel sorunlar üzerinde yürütebilmesidir.

Muğla;

- büyük orman yangınları,
- kuraklık,
- su kaynakları,
- kıyı ve deniz ekosistemleri,
- biyolojik çeşitlilik,
- sürdürülebilir turizm,
- yenilenebilir enerji,
- kültürel miras

gibi birçok COP31 temasını aynı coğrafyada barındırmaktadır.

Bu nedenle üniversite, araştırmalarını yalnızca laboratuvar ortamında değil, gerçek yaşam koşullarında geliştirme ve uygulama imkânına sahiptir.

6.3. Yerel ve Bölgesel İş Birliği Potansiyeli

COP31'in öne çıkan özelliklerinden biri çok paydaşlı iş birliklerini teşvik etmesidir.

MSKÜ;

- Muğla Valiliği,
- Muğla Büyükşehir Belediyesi,
- ilçe belediyeleri,
- MUSKİ,
- Orman Bölge Müdürlüğü,
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,
- GEKA,
- ticaret ve sanayi odaları,
- turizm sektörü,
- sivil toplum kuruluşları

ile geliştireceği ortak çalışmalar sayesinde bilimsel bilgi ile uygulamayı buluşturabilecek önemli bir konumdadır.

6.4. Uluslararasılaşma ve COP31

COP31, üniversitenin uluslararası görünürlüğüne artırmak için önemli fırsatlar sunmaktadır.

Bu kapsamda;

- yeni araştırma konsorsiyumlarının oluşturulması,
- Avrupa Birliği ve Akdeniz odaklı programlara yönelik ortaklıkların geliştirilmesi,
- araştırma çıktılarının uluslararası platformlarda tanıtılması,
- öğrenci ve araştırmacı hareketliliğinin desteklenmesi

gibi alanlarda önemli kazanımlar elde edilebilir.



Şekil 6. Araştırmadan uygulamaya, yerelden küresele: MSKÜ'nün COP31'e uzanan katkı ekosistemi.

6.5. Sürdürülebilir Kampüs Yaklaşımı

MSKÜ yalnızca iklim değişikliğini araştıran bir üniversite değil, aynı zamanda kendi kampüsünde sürdürülebilirlik uygulamalarını geliştirmeyi hedefleyen bir yükseköğretim kurumudur.

Bu kapsamda;

- enerji verimliliği,
- yenilenebilir enerji uygulamaları,
- su tasarrufu,
- atık yönetimi,
- yeşil kampüs uygulamaları,
- sürdürülebilir ulaşım,
- karbon ayak izinin azaltılması

gibi çalışmalar, COP31 kapsamında paylaşılabilecek uygulama örnekleri arasında yer almaktadır.

Ayrıca üniversitenin **UI GreenMetric Dünya Üniversiteleri Sürdürülebilirlik Sıralamasına** katılımı, sürdürülebilir kampüs yaklaşımının uluslararası ölçekte görünürlüğünü artıran önemli bir göstergedir.

Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü sykk@mu.edu.tr

Sonuç

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, bulunduğu coğrafyanın iklim değişikliği açısından taşıdığı stratejik önem ile sahip olduğu disiplinler arası araştırma kapasitesini bir araya getirebilen güçlü bir yükseköğretim kurumudur. COP31, üniversitenin yalnızca bilimsel çalışmalarını uluslararası platformlarda görünür kılmak için değil; aynı zamanda kamu, yerel yönetimler, özel sektör ve uluslararası ortaklarla birlikte bölgesel iklim çözümleri geliştirmesi için de önemli bir fırsat sunmaktadır. Bu nedenle MSKÜ, COP31 sürecinde bilgi üreten, çözüm geliştiren ve iş birliği oluşturan öncü üniversitelerden biri olma potansiyeline sahiptir.

7. Yerel Yönetimlerle İş Birliği

COP31'in temel yaklaşımlarından biri, iklim değişikliğiyle mücadele ve uyum çalışmalarının yalnızca merkezi yönetim tarafından değil; üniversiteler, yerel yönetimler, kamu kurumları, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının iş birliğiyle yürütülmesidir. Bu açıdan Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, bölgedeki güçlü kurumsal ağı sayesinde önemli bir koordinasyon ve bilgi üretim merkezi olma potansiyeline sahiptir. Muğla Valiliği, Muğla Büyükşehir Belediyesi, ilçe belediyeleri, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Orman Bölge Müdürlüğü, DSİ, MUSKİ, GEKA, turizm sektörü temsilcileri (TÜRSAB, TÜROFED), ticaret ve sanayi odaları (MUTSO, MTSO), İMEAK Deniz Ticaret Odası ve diğer paydaşlarla geliştirilecek ortak projeler; iklim uyumu, su yönetimi, orman yangınları, sürdürülebilir turizm, kıyı yönetimi ve bölgesel kalkınma gibi alanlarda COP31 kapsamında güçlü ve uygulanabilir örnekler sunulmasına katkı sağlayacaktır.

8. COP31'de MSKÜ Neler Yapabilir?

COP31, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin yalnızca bilimsel çalışmalarını uluslararası platformlarda tanıtmak için değil; aynı zamanda bölgesel deneyimlerini paylaşması, yeni iş birlikleri geliştirmesi ve iklim çözümlerinin uygulanmasına katkı sağlaması için önemli bir fırsat sunmaktadır. Bu kapsamda üniversitenin aşağıdaki başlıklarda aktif rol üstlenmesi değerlendirilebilir.

8.1. Araştırma Sonuçlarının Uluslararası Platformda Tanıtılması

Üniversitede yürütülen iklim değişikliği, orman yangınları, su yönetimi, deniz bilimleri, sürdürülebilir turizm, yenilenebilir enerji, çevre teknolojileri ve iklim tarihi gibi alanlardaki araştırmalar COP31 kapsamında tanıtılarak uluslararası görünürlükleri artırılabilir.

8.2. Politika Notlarının (Policy Brief) Hazırlanması

Bilimsel araştırma sonuçlarının karar vericiler tarafından kullanılmasını desteklemek amacıyla, bölgesel önceliklere yönelik kısa politika notları hazırlanabilir. Özellikle orman yangınları, kuraklık, su yönetimi, kıyı alanları ve sürdürülebilir turizm konularında hazırlanacak politika önerileri, COP31 sürecinde üniversitenin bilimsel katkısını güçlendirebilir.

8.3. Muğla'nın Bir "Yaşayan Laboratuvar" Olarak Tanıtılması

Muğla; orman ekosistemleri, kıyılar, denizler, tarım alanları, turizm merkezleri ve kültürel mirasıyla iklim değişikliğinin farklı etkilerinin birlikte gözlemlenebildiği doğal bir uygulama alanıdır. Üniversite, bu potansiyeli "Yaşayan Laboratuvar (Living Lab)" yaklaşımıyla uluslararası paydaşlara tanıtılabilir.

8.4. Yan Etkinlik Düzenlenmesi

MSKÜ öncülüğünde veya ulusal ve uluslararası ortaklarla birlikte COP31 kapsamında panel, çalıştay veya yuvarlak masa toplantıları düzenlenebilir. Bu etkinliklerde Akdeniz'de iklim uyumu, orman yangınları, su yönetimi, sürdürülebilir turizm ve bölgesel dirençlilik gibi konular ele alınabilir.

8.5. Gençlik Katılımının Güçlendirilmesi

COP31 sürecine öğrencilerin aktif katılımını sağlamak amacıyla öğrenci delegasyonları oluşturulabilir; üniversite öğrencilerinin katkısıyla iklim çalıştayları, gençlik forumları ve ortak bildiriler hazırlanabilir. Bu çalışmalar, gençlerin iklim politikalarına katılımını destekleyen önemli bir çıktı olacaktır.

8.6. Yenilikçi Teknolojilerin ve Uygulamaların Tanıtılması

Üniversitede geliştirilen yazılımlar, karar destek sistemleri, sensör uygulamaları, uzaktan algılama çalışmaları, yenilenebilir enerji çözümleri ve diğer teknolojik yenilikler COP31 kapsamında sergilenebilir. Böylece araştırma sonuçlarının uygulamaya aktarılması ve yeni proje ortaklıklarının geliştirilmesi desteklenebilir.

8.7. MSKÜ İklim Eylem Portföyünün Oluşturulması

Üniversitede farklı akademik birimlerde yürütülen iklim değişikliğiyle ilişkili araştırmalar, projeler, uygulamalar ve iş birlikleri ortak bir "**MSKÜ İklim Eylem Portföyü**" altında bir araya getirilebilir. Bu portföy, COP31 sürecinde üniversitenin kurumsal kapasitesini ve disiplinler arası yaklaşımını ortaya koyan temel tanıtım dokümanı olarak kullanılabilir.

Sonuç

COP31, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin bilimsel çalışmalarını uluslararası platformlara taşıması, yeni araştırma ortaklıkları geliştirmesi ve bölgesel deneyimlerini küresel iklim gündemiyle buluşturması açısından önemli bir fırsat sunmaktadır. Araştırma sonuçlarının görünür hâle getirilmesi, politika geliştirme süreçlerine katkı sağlanması, yerel paydaşlarla ortak çalışmalar yürütülmesi ve öğrencilerin sürece aktif katılımı, üniversitenin COP31'e sağlayacağı katkının temel bileşenlerini oluşturacaktır.



Şekil 7. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin COP31'e yönelik potansiyel katkı alanları ve beklenen kurumsal çıktıları.

9. Üniversite İçin Öncelikler

COP31, yalnızca uluslararası bir toplantıya katılım olarak değil, üniversitenin uzun vadeli bilimsel ve kurumsal gelişimine katkı sağlayacak stratejik bir süreç olarak değerlendirilmelidir. Bu kapsamda MSKÜ'nün aşağıdaki önceliklere odaklanması önerilmektedir.

1. Kurumsal Görünürlüğün Artırılması

Üniversitenin iklim değişikliğiyle ilgili araştırma, uygulama ve iyi örneklerinin ulusal ve uluslararası platformlarda görünür hâle getirilmesi.

2. Uluslararası Araştırma Ortaklıklarının Geliştirilmesi

COP31'in sunduğu ağ oluşturma imkânlarından yararlanılarak yeni araştırma konsorsiyumları ve uluslararası iş birliklerinin geliştirilmesi.

3. Avrupa Birliği ve Uluslararası Projelere Hazırlık

COP31 sürecinin; Interreg NEXT MED, Horizon Europe, PRIMA ve benzeri uluslararası fon programlarına yönelik yeni proje fikirlerinin geliştirilmesi için değerlendirilmesi.

4. Yerel Yönetimlerle Ortak Çalışmaların Güçlendirilmesi

Üniversite, yerel yönetimler ve kamu kurumları arasında iklim uyumu, sürdürülebilir turizm, su yönetimi, orman yangınları ve bölgesel kalkınma konularında ortak uygulamaların geliştirilmesi.

5. Öğrenci Katılımı ve İklim Liderliği

Öğrencilerin COP31 sürecine aktif katılımının desteklenmesi; gençlik çalışmaları, gönüllülük faaliyetleri ve iklim liderliği programlarıyla sürdürülebilir bir öğrenci ağı oluşturulması.



Şekil 8. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin COP31 hazırlık sürecinde öncelik vermesi önerilen stratejik alanlar ile bu önceliklerden beklenen kurumsal ve uluslararası kazanımların şematik gösterimi.

10. COP31 Sonrası

COP31'in başarısı yalnızca konferans süresince gerçekleştirilecek faaliyetlerle değil, konferans sonrasında oluşturacağı kalıcı etkilerle değerlendirilecektir. Bu nedenle üniversitenin hedefi yalnızca COP31'e katılmak değil; COP31 sonrasında sürdürülebilir iş birlikleri ve yeni araştırma fırsatları oluşturmak olmalıdır.



Şekil 9. COP31 sonrasında Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi için öngörülen yol haritası. COP31 sürecinin yeni iş birlikleri, araştırma ağları, uluslararası proje geliştirme, yaşayan laboratuvar yaklaşımı, uluslararası görünürlük ve sürdürülebilir etkiyle devam eden uzun vadeli bir dönüşüme katkısı şematik olarak gösterilmektedir.

Bu kapsamda aşağıdaki alanlar öncelikli görülmektedir.

Kalıcı Bilimsel Miras (Legacy)

COP31 kapsamında geliştirilen iş birliklerinin, ortak projelerin ve bilimsel çıktıların konferans sonrasında da devam ettirilmesi.

Akdeniz Üniversiteleri Araştırma Ağı

Akdeniz Havzası'nda çalışan üniversiteler arasında iklim değişikliği, su yönetimi, yangınlar, kıyılar ve sürdürülebilir kalkınma konularında kalıcı araştırma ağlarının oluşturulması.

Muğla Yaşayan Laboratuvarı (Living Lab)

Muğla'nın iklim değişikliği araştırmaları için uluslararası ölçekte örnek gösterilen bir uygulama ve araştırma alanına dönüştürülmesi.

Uluslararası Proje Geliştirme

COP31 sırasında kurulan ilişkilerin;

- Interreg NEXT MED
- Horizon Europe
- PRIMA
- Erasmus+
- COST

gibi programlara dönüştürülmesi.

Avrupa İklim Misyonları

Avrupa Birliği'nin **Mission Adaptation** ve **NetZero** gibi girişimlerine yönelik yeni ortaklıkların geliştirilmesi.

Kurumsal İklim Stratejisi

COP31 deneyiminin, üniversitenin sürdürülebilirlik ve uluslararasılaşma politikalarına entegre edilerek uzun vadeli kurumsal stratejilere dönüştürülmesi.