



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 7. Bölge Müdürlüğü**



Sayı : 55646868-821.05-827340  
Konu : Yarışma

19.12.2019

**SAMSUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE**  
**(SAMSUN)**

İlgi: 16.12.2019 tarih ve 817336 sayılı DSİ Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı yazısı.

Birleşmiş Milletler Genel Kurulu, her yılın 22 Mart gününün "Dünya Su Günü" olarak anılmasını kararlaştırmıştır. 2020 yılı için seçilen konu, "Su ve İklim Değişikliği" olarak belirlenmiştir.

22 Mart Dünya Su Günü nedeniyle konunun öneminin genç nesillere benimsetilerek "Su ve İklim Değişikliği" konusunda bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususların bu konu başlığında çeşitli faaliyetlerle işlenmesinin uygun olacağı düşünüülerek, DSİ Genel Müdürlüğümüz tarafından "Afiş ve Fotoğraf Yarışması" düzenlenmiştir.

Ekte örneği bulunan duyuruların, Üniversitenize bağlı Dekanlıklara iletilmesi ve yarışmalara katılacak eserlerin **21.02.2020** tarihine kadar ilgili adrese gönderilmesi hususunda;

Gereğini arz ederim.

Adem ARIKAN  
Bölge Müdürü a.  
Bölge Müdür Yardımcısı

**EK/EKLER :**

- Ek-1: İlgi Yazı (1 Sayfa)
- Ek-2: Yarışma Şartnameleri (2 Adet)
- Ek-3: Bilgi Notu (3 Sayfa)
- Ek-4: Yarışma Afişi (15 Adet)

**DAĞITIM :**

- 19 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne (Samsun )
- Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne (Samsun )
- Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne (Tokat )
- Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne (Amasya )
- Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne (Sinop )
- Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne (Ordu )



**Güvenli Elektronik İmza.**

**Aslı ile Aypdır**  
20 Aralık 2019

**Nazmiye BALTA**  
Evrak Kayıt Memuru

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Orjinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogrula.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: JSWW-LT14-FR17-8576**

Adres : DSİ 7. Bölge Müdürlüğü Bahçelievler Mah. İstiklal Cad. No:138  
55070 İlkadım / SAMSUN  
Telefon : (362) 230 79 00 Belgegeçer (Fax) : (362) 234 03 87  
Kep Adresi : dsi.7blgmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

**Bilgi İçin:**  
**Murat ALTINKAYNAK** Tekniker  
**Telefon : 0362 2307900-2235**  
**e-posta : [maltinkaynak@dsi.gov.tr](mailto:maltinkaynak@dsi.gov.tr)**



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
DSİ Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı



Sayı : 98408084-821.05-817336  
Konu : Dünya Su Günü

16.12.2019

DSİ 7. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE  
SAMSUN

Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nun aldığı karar ile her yılın 22 Mart Günü "**Dünya Su Günü**" olarak farklı konu başlıkları altında kutlanmakta olup 2020 yılı için konu "**Su ve İklim Değişikliği**" olarak belirlenmiştir.

Bu maksatla, tüm DSİ çalışanları ile isteyen herkesin katılabileceği "**Afiş ve Fotoğraf Yarışması**" düzenlenecektir. Bölge Müdürlüklerimizin söz konusu faaliyeti, kendi personellerine, Bölge Müdürlükleri sınırları dahilindeki üniversitelere, ilgili kurum ve kuruluşlara, ekte yer alan dağıtım listesindeki sayılara göre afişler basılarak şartnamelerle birlikte duyurulması ve Bölge Müdürlüklerimize gönderilen afiş ve fotoğrafların, jüri tarafından değerlendirilebilmesi için en geç **21.02.2020** tarihine kadar **Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na** ulaştırılması gerekmektedir.

Ayrıca Bölge Müdürlüğünüzce **İlköğretim Okulları 7. ve 8. sınıf öğrencilerinin** katılımıyla "**Resim ve Kompozisyon Yarışması**" düzenlenecektir. Söz konusu faaliyeti, ekte yer alan dağıtım listesindeki sayılara göre afişler basılarak şartnamelerle birlikte duyurulması gerekmektedir. Okul idaresi tarafından birinci seçilen eserlerin Bölge Müdürlüğünüze **12.02.2020** tarihine kadar gönderilmesi sağlanacak ve oluşturacağınız jürinin değerlendirmeleri sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü sırayı alan öğrenciler Bölge Müdürlüğünüz imkanları dahilinde ödüllendirilecektir. Bölgenizce yapılan değerlendirmede sadece birinci seçilen çalışmaların en geç **21.02.2020** tarihine kadar **Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na** gönderilmesi gerekmekte olup yarışmanın detayları [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) adresinde belirtilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini önemle rica ederim.

Faruk FIRATOĞLU  
Genel Müdür Yardımcısı

**EK/EKLER :**

- Ek-1 Milli Eğitim Bakanlığı Oluru (1 Sayfa)
- Ek-2 Yarışma Şartnameleri (4 Sayfa)
- Ek-3 Afiş ve Fotoğraf Yarışması Afişi
- Ek-4 Resim ve Kompozisyon Yarışması Afişi

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Orjinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogruia.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: JAMF-BN14-VD15-8023**

Adres : Devlet Mahallesi İnönü Bulvarı NO:16 06100 Çankaya/ANKARA  
Telefon : (312) 454 49 00 Belgegeçer (Fax) : (312) 454 49 05  
Kep Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

**Bilgi İçin:**  
Emine TANSU Şube Müdürü  
Telefon : 454 49 62  
e-posta : etansu@dsi.gov.tr



## 22 MART 2020 DÜNYA SU GÜNÜ AFİŞ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

### KONU:

**Su ve İklim Değişikliği**

### AMAÇ:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "**Su ve İklim Değişikliği**" konulu afiş yarışması ile konunun öneminin genç nesillere benimsetilmesi ve bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususları sağlamak, ayrıca dereceye girecek eserlerin Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün katılacağı tüm sergi ve fuarlarda sergilenerek su bilincinin genç nesillere ve vatandaşlara aktarılması amacıyla düzenlenmiştir.

### KATILIM ŞARTLARI:

1. Yarışma seçici kurul dışında tüm profesyonel ve amatör katılımcılara açıktır. Yarışmaya her katılımcı en çok 2 adet afiş çalışmasıyla katılabilir.
2. Yapılacak afiş çalışmaları 50x70 cm ebadında dik olacaktır. Söz konusu ölçü dışında yapılan afişler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
3. Afişlerin hazırlanmasında, bilgisayar ortamında grafik tasarım çalışmaları, vb. kullanılması zorunludur.
4. Afişler en az 300 DPI çözünürlükte ve CMYK (4 renk) hazırlanacak olup afişlerin basılı hali Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne gönderilecektir. Eserin dereceye girmesi durumunda proje ve JPEG halleri CD'ye kaydedilerek posta yolu ile gönderilecektir.
5. Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış ya da sergilenmemiş, afişin tamamı veya bir bölümü kopya edilmemiş, yayın içerisinde yer almamış eserleriyle katılabilir.
6. Afiş çalışmaları üzerinde "**22 Mart Dünya Su Günü**" ibaresi ve "**DSİ Logosu**" mutlaka yer alacaktır. Katılımcılar DSİ logosunun orijinalini [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) internet adresine girerek temin edebilirler. Ayrıca katılımcı konu bütünlüğüne bağlı olarak kendisinin belirlediği sloganı da afiş üzerine işleyebilir. Afiş çalışmalarının üzerinde katılımcının ismi ve imzası kesinlikle bulunmayacaktır. Ancak her afiş çalışmasının arkasında katılımcının adı soyadı, açık adresi ve ulaşılabilecek telefonları yazılacaktır.
7. Afiş, paspartu ve çerçeve yapılmadan, sertleştirilmiş ambalajlarda paketlenerek gönderilmelidir. Ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

### DEĞERLENDİRME:

Afişler 21.02.2020 tarihine kadar Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına gönderilecektir. Bu tarihten sonra gelecek çalışmalar değerlendirilmeye alınmayacaktır. Değerlendirme Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından yapılarak, birinci, ikinci ve üçüncü olan eserler seçilecektir.

### BİRİNCİLİK, İKİNCİLİK VE ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ:

Ödül töreni, 22 Mart 2020 tarihinde Ankara veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün uygun gördüğü yerde yapılacak olup ödül sahibinin ulaşımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklama ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

**Birincilik ödülü : Plaket ve 3500 TL**

**İkincilik ödülü : Plaket ve 3000 TL**

**Üçüncülük ödülü : Plaket ve 2500 TL**

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri, teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

### TELİF HAKKI:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen afişler iade edilmeyecek, baskı ve kopyaları, bütün telif haklarıyla Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından satın alınmış gibi işlem görecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği afişlerin kendisine ait olduğunu ve tüm izinlerini aldığı kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılanlardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri alınır.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, ödüle ya da sergilenmeye değer bulunan afişlerin orijinalini ve üzerinde değişiklik yapılmış halini; seminer, sempozyum, fuar vb. eğitim ve tanıtım faaliyetlerinde ayrıca afiş, katalog, broşür, ilan panoları, billboard vb. her türlü tanıtım malzemelerinde kullanma ve sergileme, yazılı ve görsel medyada yayınlama hakkı da dahil olmak üzere, afiş sahibinin ismi ile birlikte 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'ndan doğan tüm telif haklarına sahip olacaktır.

### AFİŞLERİN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen afişlerin dışındaki dereceye giremeyenlerin iadesi; İstek halinde 03.04.2020 tarihinden itibaren 15 gün içinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nden elden ya da dilekçe karşılığı ücreti yarışmacı tarafından ödenecek posta veya kargo ile geri alınabilir, bu tarihler arası teslim alınmayan eserler hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

### ADRES:

**Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı**

**Devlet Mah. İnönü Bulvarı No:16 06100 Çankaya /ANKARA**

**TEL: (312) 454 49 61- 454 49 62**

**FAKS: (312) 454 49 05**

**Şartnameler, DSİ Genel Müdürlüğü web sitesi [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.**

**TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ**



## 22 MART 2020 DÜNYA SU GÜNÜ FOTOĞRAF YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

### KONU:

### Su ve İklim Değişikliği

### AMAÇ:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "Su ve İklim Değişikliği" konulu fotoğraf yarışması ile konunun önemini genç nesillere benimsetilmesi ve bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususları sağlamak, ayrıca dereceye girecek eserlerin Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün katılacağı tüm sergi ve fuarlarda sergilenerek su bilincinin genç nesillere ve vatandaşlara aktarılması amacıyla düzenlenmiştir.

### KATILIMI ŞARTLARI:

1. Yarışma seçici kurul dışında tüm profesyonel ve amatör katılımcılara açıktır. Yarışmaya her katılımcı en çok 3 adet fotoğraf çalışmasıyla katılabilir
2. Yapılacak fotoğraf çalışmalarının ebatları; uzun kenarı 40 cm geçmeyecek, kısa kenarı ise 18 cm den küçük olmayacak ayrıca 300 dpi çözünürlükte olacak şekilde baskısı alınarak Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne gönderilecektir. Fotoğraflar renkli olacak, söz konusu ölçü dışında fotoğraflar ve siyah beyaz çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
3. Eserin dereceye girmesi durumunda ise JPEG halleri CD'ye kaydedilerek posta yolu ile gönderilecektir.
4. Eserler kesinlikle hiç bir tasarım programı ile oynanmamış orijinal hali ile olmayan eserler değerlendirmeye alınmayacaktır.
5. Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış ya da sergilenmemiş, fotoğrafın tamamı veya bir bölümü kopya edilmemiş, yayın içerisinde yer almamış eserleriyle katılabilir.
6. Fotoğraf çalışmalarının üzerinde katılımcının ismi ve imzası kesinlikle bulunmayacaktır. Ancak her fotoğraf çalışmasının arkasında katılımcının adı soyadı, açık adresi ve ulaşılabilecek telefonları yazılacaktır.
7. Fotoğraf, paspartu ve çerçeve yapılmadan, sertleştirilmiş ambalajlarda paketlenerek gönderilmelidir. Ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

### DEĞERLENDİRME:

Fotoğraflar 21.02.2020 tarihine kadar Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına gönderilecektir. Bu tarihten sonra gelecek çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır. Değerlendirme Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından yapılarak, birinci, ikinci ve üçüncü olan eserler seçilecektir.

### BİRİNCİLİK, İKİNCİLİK VE ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ:

Ödül töreni, 22 Mart 2020 tarihinde Ankara veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün uygun gördüğü yerde yapılacak olup ödül sahibinin ulaşımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklama ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

**Birincilik ödülü : Plaket ve 3500 TL**

**İkincilik ödülü : Plaket ve 3000 TL**

**Üçüncülük ödülü : Plaket ve 2500 TL**

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri; teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

### TELİF İLAKKI:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen fotoğraflar iade edilmeyecek, baskı ve kopyaları, bütün telif haklarıyla Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından satın alınmış gibi işlem görecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği fotoğrafların kendisine ait olduğunu ve tüm izinlerini aldığını kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri alınır.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, ödüle ya da sergilenmeye değer bulunan fotoğrafların, orijinalini ve üzerinde değişiklik yapılmış halini, seminer, sempozyum, fuar vb. eğitim ve tanıtım faaliyetlerinde ayrıca afiş, katalog, broşür, ilan panoları, billboard vb. her türlü tanıtım malzemelerinde kullanma ve sergileme, yazılı ve görsel medyada yayınlama hakkı da dahil olmak üzere, fotoğraf sahibinin ismi ile birlikte 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'ndan doğan tüm telif haklarına sahip olacaktır.

### FOTOĞRAFLARIN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen fotoğrafların dışındaki dereceye giremeyenlerin iadesi; İstek halinde 03.04.2020 tarihinden itibaren 15 gün içinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nden elden ya da dilekçe karşılığı ücreti yarışmacı tarafından ödenecek posta veya kargo ile geri alınabilir, bu tarihler arası teslim alınmayan eserler hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

### ADRES:

**Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı**

**Devlet Mah. İnönü Bulvarı No:16 06100 Çankaya /ANKARA**

**TEL: (312) 454 49 61- 454 49 62**

**FAKS: (312) 454 49 05**

**Şartnameler, Genel Müdürlüğümüz web sitesi [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.**

**TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ**

## 2020 YILI DÜNYA SU GÜNÜ İÇİN KULLANILABİLECEK HUSUSLARA DAİR BİLGİ NOTU

Uluslararası Dünya Su Günü her yıl 22 Mart'ta Tatlısu kaynaklarının önemine dikkat çekmek ve Tatlısu kaynaklarının sürdürülebilir yönetimine odaklanılmasını sağlamak amacıyla kutlanmaktadır. Her yıl farklı bir tema kullanılmaktadır. 2020 yılının teması “Su ve İklim Değişikliği” dir. Her yıl gerçekleştirilen bu kutlamaları Birleşmiş Milletler (UN) organize etmektedir.

Dünya Su Günü ile ilgili ilk öneri 1992 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Kalkınma Konferansında (UNCED) yapılmıştır. Birleşmiş Milletler Genel Kurulu tarafından 22 Mart 1993' te Dünya Su Günü kararının resmi olarak imzalanmasından sonra her yıl kutlanılmaya başlanmıştır.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nde (İDÇS); iklim değişikliği, karşılaştırılabilir bir zaman periyodunda gözlenen doğal iklim değişikliğine ek olarak, doğrudan ya da dolaylı küresel atmosferin bileşimini bozan insan etkinlikleri sonucunda iklimde oluşan bir değişiklik olarak tanımlanmıştır.

İklim değişikliği, fosil yakıtların yakılması, arazi kullanımı değişiklikleri, ormansızlaştırma ve sanayi süreçleri gibi insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazlarının doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerküre ikliminde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir.

Yeryüzünde yaşanan iklim değişikliğinin tarihçesi çok eski olmakla birlikte iklim üzerinde insan etkilerinin Sanayi devrimi ile başladığı kabul edilmektedir. Sanayi devrimiyle birlikte artan fosil kaynak tüketimi, arazi kullanımındaki değişiklikler ve ormanların tüketilmesi gibi insan etkinlikleri atmosferdeki sera gazı birikimlerini hızla arttırmıştır. Bu nedenle, 19. yüzyılın ortalarından itibaren dünya tarihinde ilk kez, iklimdeki doğal değişebilirliğe ek olarak, insan etkinliklerinin de rol oynadığı yeni bir döneme girilmiştir.

Atmosferdeki CO<sub>2</sub> ve diğer sera gazı birikimlerinde sanayi devriminden sonra başlayan hızlı artışa paralel olarak, küresel ortalama yüzey sıcaklıklarında da belirgin ısınma eğilimleri gözlenmektedir. Son küresel değerlendirmelere göre, ortalama yüzey sıcaklıkları geçen yüzyılda yaklaşık 0.6 °C oranında artmıştır. Yağışlar ise, geçen yüzyılda kuzey yarımkürenin orta ve yüksek enlem bölgelerinde %5-10 arasında artarken, subtropikal karaların önemli bir bölümünde yaklaşık %3 oranında azalmıştır. Gelişmiş iklim modelleri, küresel ortalama yüzey sıcaklıklarının 1990-2100 döneminde 1.4-5.8 °C arasında artacağını öngörmektedir. Sıcaklıklardaki artışa bağlı olarak, hidrolojik döngünün değişmesi, kara ve deniz buzullarının erimesi, kar ve buz örtüsünün alansal daralması, deniz seviyesinin yükselmesi, şiddetli hava olaylarının frekansının ve şiddetinin artması kuraklık, çölleşme, salgın hastalıkların ve zararlıların artması gibi, dünya ölçeğinde sosyoekonomik sektörleri, ekolojik sistemleri ve insan yaşamını doğrudan ya da dolaylı olarak etkileyecek önemli sonuçlarının olacağı beklenmektedir.

İklim değişikliğinin kilit unsurlarından biri, suyu okyanuslarımızdan atmosfere, karaya, nehirlere ve göllere ve ardından yeniden denizlerimize ve okyanuslarımıza kesintisiz şekilde dağıtan Dünya su döngüsü üzerindeki etkisidir. İklim değişikliği atmosferdeki su buharı seviyelerini arttırmakta ve su bulunabilirliğini daha az öngörülebilir hale getirmektedir. Bu kimi yerlerde daha yoğun yağmur fırtınalarına, kimi yerlerde ise, özellikle yaz ayları sırasında çok şiddetli kuraklıklara sebep olabilmektedir. Diğer bir deyişle iklim değişikliği su kaynakları üzerindeki baskıyı arttırmaktadır. Gelecekte daha fazla sel ve ciddi kuraklık yaşanacak demektir. Sel ve kuraklıklardan okyanus asitleşmesine ve yükselen deniz seviyelerine kadar, iklim değişikliğinin su üzerindeki etkilerinin önümüzdeki yıllarda şiddetlenmesi beklenmektedir. Günümüzde hava ve okyanus sıcaklıklarının arttığını, kar ve buzulların yaygın bir şekilde eridiğini ve deniz seviyelerinin yükseldiğini gösteren pek çok araştırma bulunmaktadır.

“Avrupa’da iklim değişikliği, etkileri ve hassasiyeti “başlıklı AA raporuna göre Avrupa’daki birçok bölge halihazırda daha şiddetli sel ve kuraklık olayları ile yüz yüze kalmaktadır. Buzullar erimekte; kar ve buz örtüsü küçülmektedir. Yağış modeli değişerek, genel olarak nemli bölgeler daha nemli ve kuru bölgeler daha da kuru hale gelmektedir. Aynı zamanda, ısı dalgaları, şiddetli sağanak ve kuraklık gibi iklim ile ilgili aşırılıklar, sıklık ve yoğunluk bakımından artmaktadır.



Daha aşırı ısı dalgaları, insan sağlığı üzerindeki etkilerine ek olarak daha yüksek buharlaşma oranlarına sebep olmakta ve bu çoğu zaman zaten su kıtlığı yaşayan yerlerde su kaynaklarının daha da azalmasına neden olmaktadır.

Aşırı sıcaklıklarda büyük artışlara ek olarak, akarsu akışlarında azalmalar görülmektedir. Bu durum daha şiddetli kuraklık, daha düşük ürün verimi, biyoçeşitlilik kaybı ve orman yangınları riskini arttırmaktadır.

İklim değişikliğinin nehirlerin ve gllerin ortalama su sıcaklığını etkilemesi, tatlı su sistemleri üzerinde önemli etkilere sahiptir. İklim değişikliğinin tetiklediği bu durum, su habitatları üzerinde kirlilik dahil diğer baskıları arttırmaktadır.

Yapılan çalışmalardan elde edilen öngörülere göre 2100 yılına kadar, sıcaklıkların artışına da bağlı olarak kış yağışlarının daha çok yağmur şeklinde düşmesi ve kar örtüsünün daha hızlı bir şekilde eriyerek yüzeysel akışa katılması söz konusudur. Aynı zamanda yağışların yıl içerisindeki dağılımının yani şiddet ve sıklığının da değişmesi veya kayması beklenmektedir.

İklim değişikliğinin, gelecek on yıllarda da devam edeceği beklenmektedir. Gelecekteki iklim değişikliğinin ölçeğini ve etkilerini iki etken belirleyecektir. İlki, sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik küresel anlaşmaları ne derecede uygulacağımız. İkincisi ise, mevcut ve öngörülen iklim aşırılıklarından kaynaklanan riskleri en aza indirmeye yönelik en doğru ve etkin adaptasyon stratejilerini ve politikalarını belirleyip uygulamamızdır. Gözlemlenen iklim değişiklikleri, ekosistemler, ekonomi ve insan sağlığı ve refahı üzerine şimdiden geniş etkilere neden olmaktadır.

şehirler ve bölgeler, sellerin etkisini azaltmak için daha sürdürülebilir, doğa bazlı zmler kullanarak ve kuraklıklarla baş edebilmemiz için suyu daha sürdürülebilir, daha akıllı yollarla kullanarak buna ayak uydurma çabaları içine girmiştir. Sera gazı emisyonlarını azaltarak iklim değişikliğini hafifletmek iklim değişikliğinin etkilerini azaltma politikalarının merkezinde yer almaktadır. Ancak daha fazla sel , kuraklık, deniz seviyelerinin yükselmesi ve diğer aşırı hava olaylarına dair beklenti ve öngörüler kamu kurumlarını yeni iklim gerçekliklerine adapte olmak için giderek daha fazla önlemler almaya itmektedir.

Daha az su kullanımı ve israfın önlenmesi bu adaptasyon stratejilerinin kilit unsurudur. İç sular ve kıyılar boyunca sel riski altındaki bölgelerin belirlenmesi, iklim değişikliğinin öngörülen risklerinin hesaplanması ve bu riskleri azaltmak için tedbirler alınması gerekmektedir.

İklim değişikliğinin olumsuz etkileri sıcaklık artışı, yağışların düzensizliği, bazı yörelerde aşırı yağış bazılarında kuraklık beklentisidir. Bu etkilerin tarımda verim kayıplarına, dünyada nüfusun gıda güvenliğinin riske girmesine, salgın hastalıklara ve açlık sorunlarına yol açacağı öngörülmektedir.

Küresel ısınmaya bağlı olarak görülen iklim değişikliği sonucu su potansiyelinde meydana gelen azalma ile birlikte artan nüfusun su talebinin artması, su kaynaklarının etkin kullanımını zorunlu kılmaktadır. Suyun yoğun kullanıldığı tarım sektöründe, iklim değişikliği sonucu kuraklığın etkilerini hafifletme amacıyla ekim teknikleri, mahsul çeşitlendirme, toprak kullanım yönetimi teknikleri yanı sıra su tüketimini azaltan basınçlı sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması adaptasyon çalışmaları arasında yer almaktadır. Hayvancılıkta, yerel hayvanların mera arazilerinde otlatılması da adaptasyon önlemleri içerisinde bulunmaktadır.

