

KURAKLIK İZLEME SİSTEMİ (KİS)

Bu program, Meteorolojik kuraklığın uzun dönemde ve farklı periyotlarda izlenebilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Programda uluslararası bir metot olan Standart Yağış İndeksi (SPI) kullanılmıştır. SPI Metodu, kuraklığın 1, 3, 6, 9, 12 ve 24 aylık periyotlarda izlenmesine imkân vermektedir. Birbirinden kesin sınırlarla ayırmak mümkün olmamakla birlikte, 1, 3 ve 6 aylık analiz meteorolojik kuraklığı, 9 ve 12 aylık analizler tarımsal kuraklığı, 12 ve 24 aylık analizler ise hidrolojik kuraklığı görmek için kullanılmaktadır.

Program tarafından üretilen grafiğin yatay ekseninin (sıfır) altındaki çubuklar kurak dönemleri, üstündekiler ise nemli dönemleri ifade etmektedir. Sınıflandırmada kullanılan renklendirmeler yardımıyla kuraklığın ya da nemliliğin derecesi hakkında bilgi sahibi olunabilir. Ayrıca grafiğin altında, seçilen merkezin en son ayına ait aylık toplam yağış miktarı, seçilen dönemin son yıldaki ve ilk gözlem yılından itibaren tüm geçmiş yıllardaki kuraklık durumunu görmemize yardımcı olan özet bilgi bulmak mümkündür.

Nasıl Kullanılır?

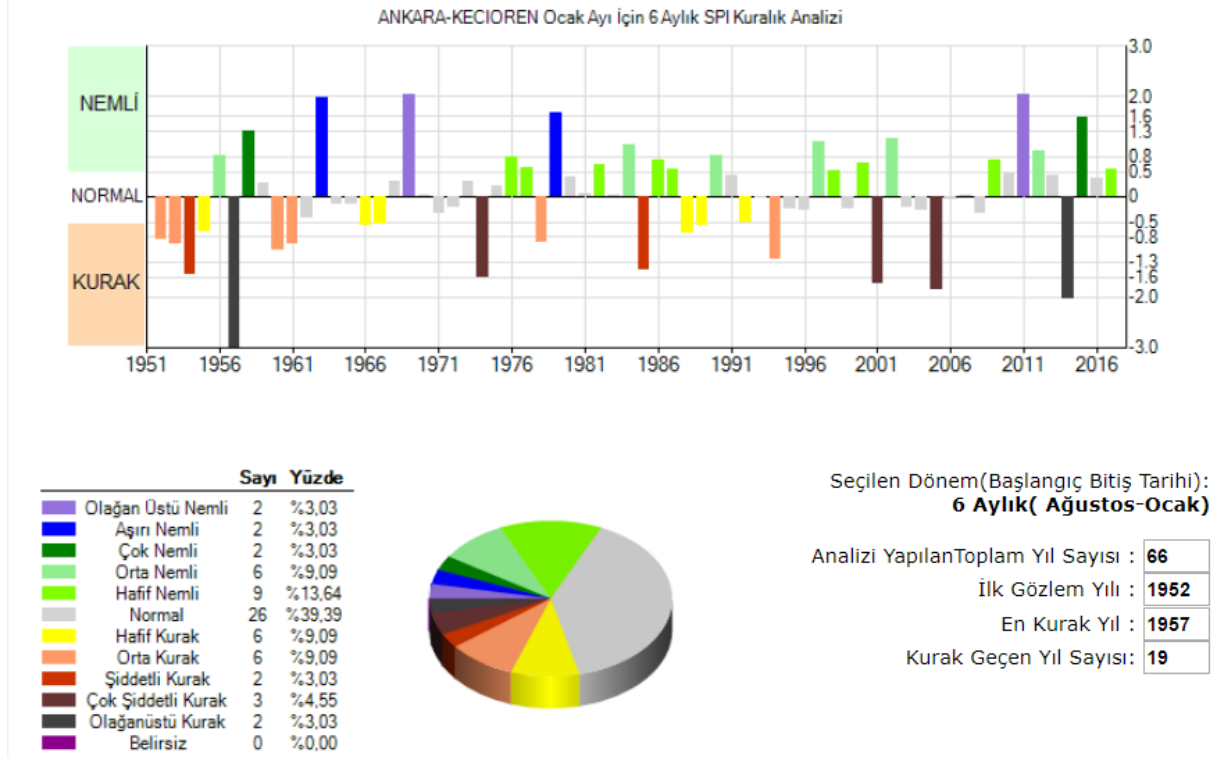
1. Hangi bölge veya merkez için kuraklık durumuna bakılacaksa o merkez seçilir,
2. Dönem seçimi yapılır (3, 6, 9, 12 veya 24 ay),
3. Son ay seçimi yapılır.

Görüntüle butonuna basılarak seçilen yerin kuraklık durumu görüntülenir. Burada dönem kelimesi ile kastedilen, son ay olarak seçilen aydan itibaren geriye doğru kaç aylık kuraklık durumu görüntülenmek isteniyorsa o kadarlık süredir. Örneğin 3 aylık dönemdeki kuraklık durumu görüntülenmek isteniyor ve Ocak ayı son ay olarak seçilmişse; Kasım, Aralık ve Ocak aylarının birlikte oluşturduğu süre 3 aylık dönemi oluşturur ve o dönemdeki kuraklık görüntülenir. Grafikteki bütün sütunlar önceki yılların aynı dönemindeki (Kasım, Aralık ve Ocak) kuraklık durumunu gösterir.

Örnek 1: Ankara-Keçiören için son 6 aylık kuraklık durumunu görmek istiyoruz. Bu durumda “Dönem” olarak 6 ayı ve “Son Ay” olarak Ocak ayını seçiyoruz ve “GÖRÜNTÜLE” butonuna basıyoruz. Bunun sonucunda aşağıdaki grafiği görüntülüyoruz.

Merkez: ANKARA-KECIOREN Dönem: 6 ay Son Ay: Ocak GÖRÜNTÜLE

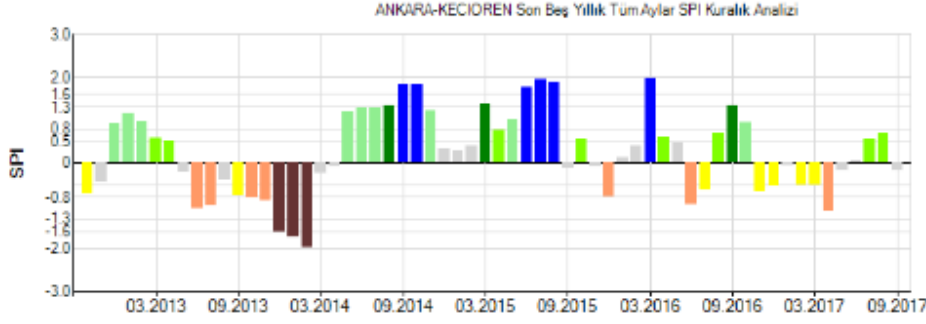
[Tüm dönemleri görmek için tıklayınız.](#)



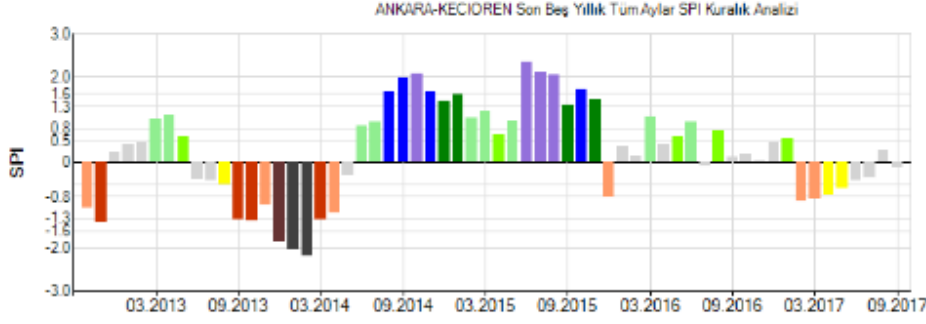
1951 yılından itibaren 66 yıllık analizin yapıldığı bu merkezde, seçilen dönemde 19 kez kuraklık yaşanmıştır. 2016 yılının Ağustos ayından 2017 yılının Ocak ayına kadar olan dönem en son sütunda görülmekte ve Ankara-Keçiören’de “Hafif Nemli” olduğunu görülmektedir. Aynı ayları kapsayan bir önceki dönemde (2015 Ağustos’tan 2016 Ocak ayı dâhil olan dönem) ise “Normal Civarı” bir kuraklık durumunun yaşandığı yine grafikte görülmektedir. Bu dönemdeki (Ağustos-Ocak) en kurak yıl 1957 yılıdır (1956 yılı Ağustos ayından 1957 yılı Ocak ayına kadar olan dönem).

[Tüm dönemleri görmek için tıklayınız.](#) sekmesine tıkladığımızda ise her ay gerçekleşen verilerle elde edilen 3, 6, 9, 12 ve 24 aylık dönemlerdeki son 5 yıllık gidişatı görmek mümkündür. Linke tıkladığımızda görüntüleyeceğimiz grafik aşağıda verilmiştir. Burada, ardışık olarak her ay üretilen indis değerlerinin her dönemdeki grafikleri son 5 yıldaki gidişatı göstermesi bakımından önemlidir.

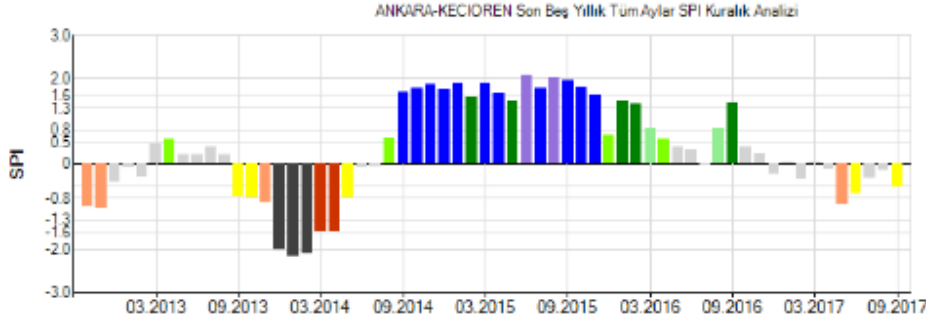
3 Aylık indis



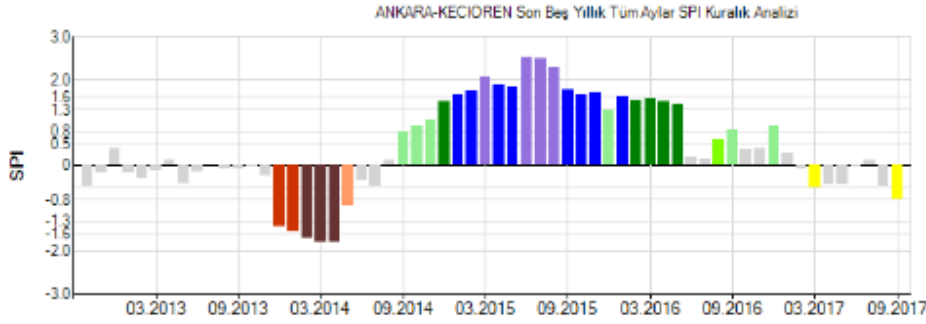
6 Aylık indis



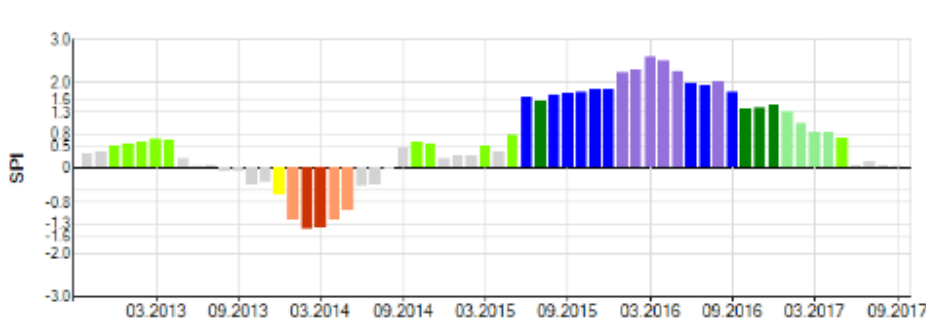
9 Aylık indis



12 Aylık indis



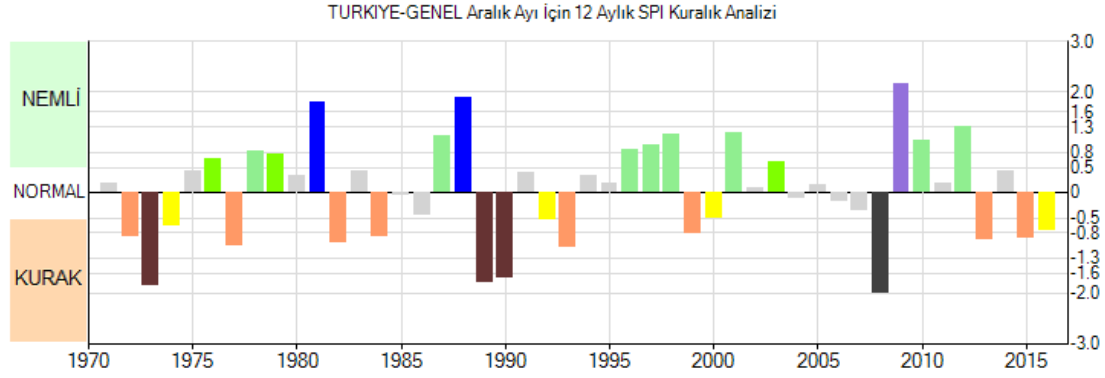
24 Aylık indis



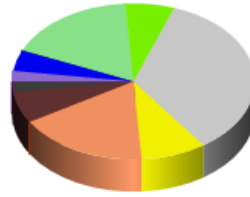
Örnek 2: Herhangi bir yerdeki kuraklığı normal yıl bazında (Ocak-Aralık) görmek istiyoruz. Bu durumda “Merkez” olarak istenilen bir bölge veya merkez seçilir. “Dönem” olarak 12 ay ve “Son Ay” olarak Aralık seçilir, “GÖRÜNTÜLE” butonuna basılır. Sonuçta aşağıdaki grafik görüntülenir.

Merkez: Dönem: Son Ay:

[Tüm dönemleri görmek için tıklayınız.](#)



	Sayı	Yüzde
Olağan Üstü Nemli	1	%2,17
Aşırı Nemli	2	%4,35
Çok Nemli	0	%0,00
Orta Nemli	8	%17,39
Hafif Nemli	3	%6,52
Normal	16	%34,78
Hafif Kurak	4	%8,70
Orta Kurak	8	%17,39
Şiddetli Kurak	0	%0,00
Çok Şiddetli Kurak	3	%6,52
Olağanüstü Kurak	1	%2,17
Belirsiz	0	%0,00



Seçilen Dönem(Başlangıç Bitiş Tarihi):
12 Aylık(Ocak-Aralık)

Analizi Yapılan Toplam Yıl Sayısı :	46
İlk Gözlem Yılı :	1971
En Kurak Yıl :	2008
Kurak Geçen Yıl Sayısı :	16

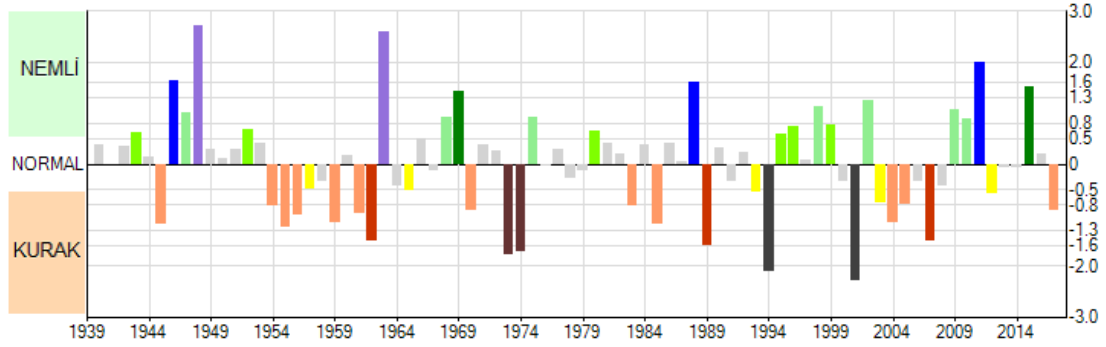
Türkiye geneli için 1970 yılından itibaren 46 yıllık analiz yapılmış olup seçilen dönemde 16 kez yaşanmıştır. 2016 yılının Ocak ayından itibaren Aralık ayı dâhil olmak üzere son 12 aydaki (2016 yılı) kuraklık en son sütunda görülmekte ve Türkiye genelinde “Hafif Kurak” olduğunu görülmektedir. Aynı ayları kapsayan bir önceki dönemde (2015 yılı) ise “Orta Derece Kurak” bir kuraklık durumunun yaşandığı yine grafikte görülmektedir. Bu dönemdeki (yıllık bazda) en kurak yıl 2008 yılıdır ve ‘Olağanüstü Kurak’ olmuştur.

Örnek 3: Herhangi bir yerdeki kuraklığı Tarım/Su yılı bazında (Ekim-Eylül) görmek istiyoruz. Bu durumda “Merkez” olarak istenilen bir bölge veya merkez seçilir. “Dönem” olarak 12 ay ve “Son Ay” olarak Eylül seçilir, “GÖRÜNTÜLE” butonuna basılır. Sonuçta aşağıdaki grafik görüntülenir.

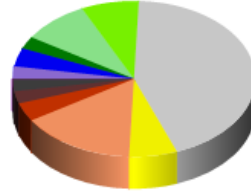
Merkez: Dönem: Son Ay:

[Tüm dönemleri görmek için tıklayınız.](#)

TURKIYE-ICANADOLU Eylül Ayı İçin 12 Aylık SPI Kuralık Analizi



	Sayı	Yüzde
Olğan Üstü Nemli	2	%2,56
Aşırı Nemli	3	%3,85
Çok Nemli	2	%2,56
Orta Nemli	7	%8,97
Hafif Nemli	6	%7,69
Normal	34	%43,59
Hafif Kurak	5	%6,41
Orta Kurak	12	%15,38
Şiddetli Kurak	3	%3,85
Çok Şiddetli Kurak	2	%2,56
Olağanüstü Kurak	2	%2,56
Belirsiz	0	%0,00



Seçilen Dönem(Başlangıç Bitiş Tarihi):
12 Aylık(Ekim-Eylül)

Analizi Yapılan Toplam Yıl Sayısı :	78
İlk Gözlem Yılı :	1940
En Kurak Yıl :	2001
Kurak Geçen Yıl Sayısı :	24

İç Anadolu Bölgesi için 1940 yılından itibaren 78 yıllık analiz yapılmış olup seçilen dönemde 24 kez kuraklık yaşanmıştır. 2016 yılının Ekim ayından itibaren 2017 yılı Eylül ayı da dâhil olmak üzere son 12 aydaki (2016-2017 Tarım/Su Yılı) kuraklık durumu en son sütunda görülmekte ve İç Anadolu Bölgesi'nde "Orta Derece Kurak" olduğunu ifade etmektedir. Aynı ayları kapsayan bir önceki dönemde (2015-2016 Tarım/Su Yılı) ise "Normal" bir dönem yaşandığı yine grafikte görülmektedir. Bu dönemdeki (Tarım/Su yılı bazında) en kurak yıl 2000-2001 Tarım/Su Yılı'dır ve 'Olağanüstü Kurak' olmuştur.