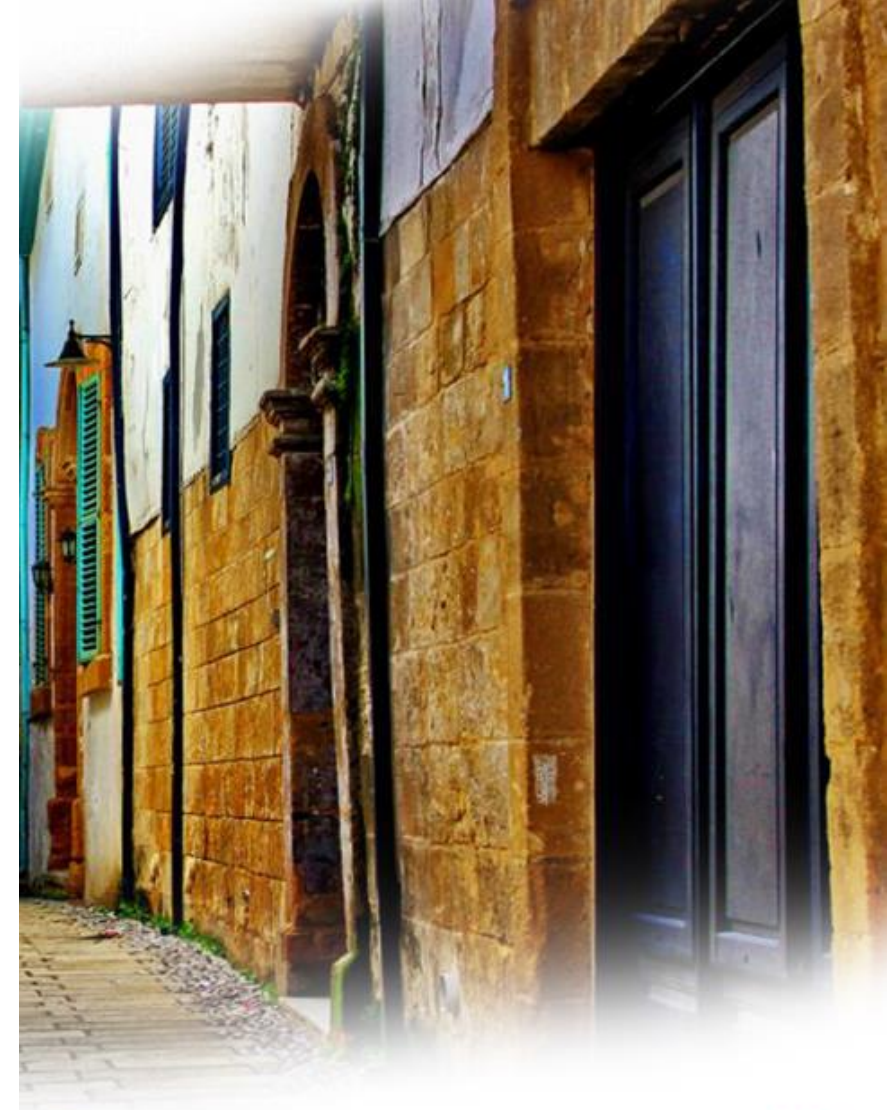


KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

HYDRO-CLIMATOLOGIC VARIATIONS OF TURKISH REPUBLIC OF NORTH CYPRUS (TRNC)

Prof. Dr. Mustafa Ergil

SU/WATER
DAÜ/EMU



ULUSLARARASI
KIBRIS
ÜNİVERSİTESİ



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Hkmetler Arası İklim Değışikliğı Paneli Dördüncü Değıerlendirme Raporu (IPCC-AR4), Gneydoğı Avrupa ve Akdeniz'de önemli ölçüde yaz ısınmasına işaret ederken, aşğı yönlü eğilimler ortalama yıllık yağış miktarıyla ilişkili olduğı üzerinde durulmuştur.

Yüksek sıcaklıklar ve düşük yağışların birleşik etkisi, birçok ekonomik sektör için zorluklar ve çölleşme üzerinde önemli bir tehdit oluşturmaktadır.

Örneğın, IPCC-AR4, Güney Avrupa'da su stresinin artacağını ve dolayısıyla tarımın sulama için artan su talebiyle başa çıkmak zorunda kalacağını vurgulamaktadır.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Buna ek olarak, gözlemlenen iklim değışikliklerinin, sıcak hava dalgaları ve kuraklık gibi toplumu ve ekonomisini kritik olarak etkileyebilecek aşırı olayların meydana gelme sıklığını ve yoğunluğunu artırması Kıbrıs gibi küçük ada ülkelerinde beklenmektedir.

Bu nedenle, ulusal düzeyde meteorolojik bilgi sağlayacak ve uyum stratejilerine yardımcı olmak için ilgili iklim değışikliği etki çalışmalarına olanak sağlayacak daha doğru iklim modeli tahminlerine ihtiyaç vardır.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Hava tahmini günlük hayatımızda önemli bir rol oynar ve özellikle mühendislikte kendini daha da belirgin bir şekilde gösterir. Meteorolojik veriler arasında ağırlıklı olarak yağış değişimleri bu konuda çalışanların çok ilgi gösterdiği bir konudur.

Yağışların canlıların ekolojik sürdürülebilirliği üzerinde olumlu etkisi yüksek olmakla birlikte, küresel ısınma nedeniyle mevcut su rezervlerinin kuruması gibi afetlere de neden olabilir. Bu nedenle, farklı lokasyonlar için günlük, aylık, mevsimsel ve hatta yıllık yağış miktarlarının tahmin edilmesi, araştırmacılara gelecekteki stratejileri için bir ölçüde rehberlik edecektir.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Modellerin yeteneği gelişmiş olsa da, model simülasyonlarında sistematik önyargılar bulunabilir. Bu nedenle, sonuçların gözlemlerle karşılaştırılarak değeriendirilmesi için geçmiş veya günümüz ikliminin model simülasyonlarının doğruluğunun değeriendirilmesi çok önemlidir.

Kıbrıs, son birkaç on yılda, şimdiye kadarki en kötü su kıtlığıyla karşı karşıyadır. Bu nedenle, iklim modelleri, iklim değışkenlerinin mevcut ve gelecekteki değışikliklerini yansıtmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. Bölgenin karakteristik yaz kuraklığı, birçok sosyo-ekonomik sektörü etkilemektedir.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Mevcut literatürden, Kuzey Kıbrıs'ın yağış dağılım paternleri üzerine çok fazla çalışma yapılmadığı bilinmektedir. İsmail ve Göymen (1985), Kuzey Kıbrıs'taki yağışların genel görünümünü tartışırken, Kypris (1995), sadece Güney Kıbrıs'ın yağış verilerini incelemiş ve aylık bazda artzamanlı değişiklikleri bulmaya çalışmıştır. Bıyıkğlu (1995), KKTC'nin yağış verilerini bir ölçüde analiz etmiştir. Altun (1995 ve 1997), KKTC'nin su sorunları için temel meteorolojik parametrelere dayalı iki konferans bildirisi yayınlamıştır.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Tayanç (1997), Kıbrıs üzerinde bulut tohumlama yapma imkanını araştırmış, Altan ve Şen (2000), KKTC'nin yağış analizini incelemiş, Pashiardis (2003), tarımsal planlama ihtiyaçları için Güney Kıbrıs'ın bir dereceye kadar yağış kayıtlarını değerlendirmiştir.

Kimyacı (2004), aşırı yağış veri setini inceleyerek, Kuzey Kıbrıs için yoğunluk-süre ve frekans eğrilerini oluşturmuştur. Sharifi (2006), Kuzey Kıbrıs'ın temel hidro-klimatolojik varyasyonlarını ve eğilimlerini detaylı olarak incelemişse de, ulaşabildiği verilerin süresi o gün itibarı ile oldukça kısaydı.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Yağışlar

Hidro-klimatolojik parametrelerden yağışın sıvı fazı olan yağmur, bu çalışmada incelenmiştir. Altı meteorolojik bölgeye ayrılmış olan Kuzey Kıbrıs için, her bölgedeki aylık yağış değişim veri setleri derlenmiştir.

1974 yılından bu yana her bölgede çeşitli istasyon inşaatlarının devam etmesi nedeniyle, bazı gözlem veri kayıtları geç başlamıştır. Bu zayıflığın giderilmesi için bu çalışmada bölgesel ortalamalar kullanılmış ve toplanan tüm bu veri kümeleri, uygun istatistiksel ölçüler ve indeksler aracılığıyla incelenmiştir.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Kuraklık Analizi

Yağışlı ve az yağışlı yılları bilmek önemlidir. Buna da yağış şiddet indeksi, kuraklık indeksi gibi farklı yöntemlerle ulaşılabilmektedir. Bu çalışmada, ampirik bir yöntem kullanılmıştır. Bahse konu analiz, herhangi bir bölgenin genel ortalama yıllık yağmur verileri ile, aynı bölgedeki herhangi bir yılın ortalama yağış verilerinin karşılaştırması ile belirlenmiştir.

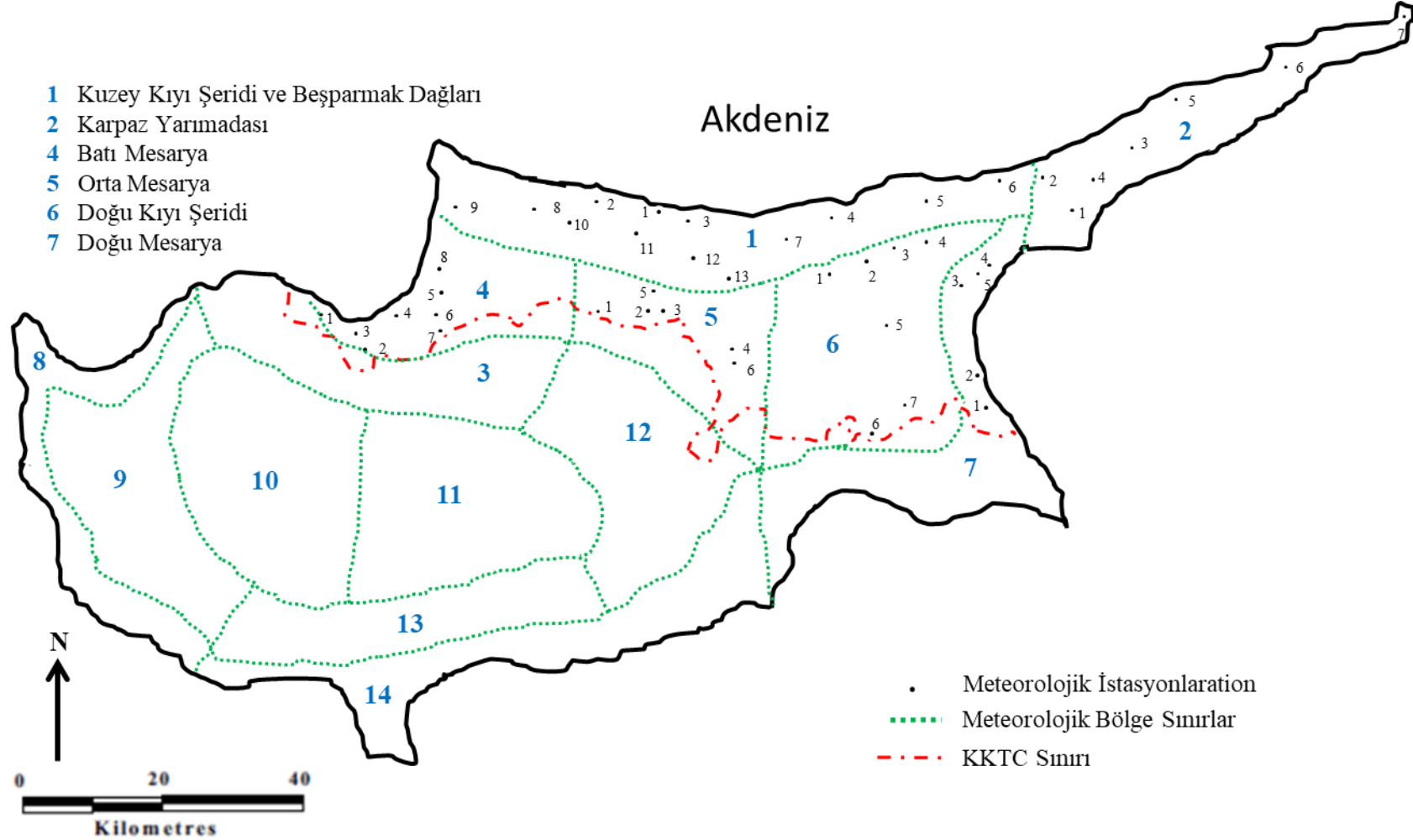
Bu nedenle eğer o yılın yağış ortalaması o bölgenin genel yağış ortalamasından büyükse o yılın yağışlı, ve eğer bu değer genel yağış ortalamasından küçükse o yılın az yağışlı (kurak) olduğu varsayılmıştır.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Yağış veri setinin bölgesel olarak zaman değişkenliğini incelemek için, KKTC Meteoroloji Dairesi'nden, KKTC'nin meteorolojik olarak sınıflandırılan tüm bölgelerinin (6 bölge) Ocak 1975 ile Aralık 2013 arasındaki aylık yağış veri setleri elde edilmiştir.

Ancak farklı su kaynakları çalışmalarında kullanılabilecek daha faydalı veri setlerine sahip olmak için; 6 meteorolojik bölge ve bir bütün olarak KKTC için elde edilen aylık veri setleri, hidrolojik yıllara (Eylül'den Ağustos'a) göre yeniden düzenlenmiştir.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ



Şekil: KKTC meteorolojik bölgeleri ve istasyon lokasyonları

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Kuzey Kıyı Şeriti ve
Beşparmak Dağları (1)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	2.1	4.4	49.9	139.0	56.6	85.2	72.6	89.3	45.5	3.5	3.4	0.0	551.5
1976-77	3.9	48.2	45.6	89.9	106.4	14.7	81.3	30.6	0.1	1.4	0.0	0.0	422.1
1977-78	11.1	4.9	4.4	138.6	227.0	34.2	67.6	20.0	0.0	0.7	0.0	0.0	508.5
1978-79	0.9	27.3	10.1	114.0	95.3	104.3	55.4	14.4	25.3	35.7	0.2	0.0	482.9
1979-80	0.0	34.2	62.1	116.3	61.6	131.0	45.1	16.0	0.8	0.3	0.0	0.0	467.4
1980-81	1.5	36.6	19.9	48.8	137.0	80.9	50.2	17.2	32.1	17.4	0.0	0.0	441.6
1981-82	0.0	5.4	62.6	41.2	51.6	89.6	83.4	15.1	7.9	25.8	0.0	0.5	383.1
1982-83	1.7	11.6	32.2	47.4	58.7	88.7	53.4	27.5	25.1	15.5	0.0	0.0	361.8
1983-84	3.4	24.4	37.2	44.1	48.8	39.0	38.0	76.5	0.0	0.0	1.5	0.5	313.4
1984-85	0.0	4.1	139.7	78.6	173.6	80.3	36.4	11.8	8.3	0.0	0.0	0.0	532.8
1985-86	4.1	28.2	34.1	102.8	44.4	97.2	31.9	8.2	42.4	2.6	0.0	0.0	395.9
1986-87	4.7	43.6	156.8	61.0	66.1	23.3	146.7	15.4	12.9	0.5	1.3	0.8	533.1
1987-88	0.0	66.3	36.8	147.2	70.0	168.6	100.5	11.0	6.4	0.1	2.6	0.1	609.6
1988-89	1.5	44.5	69.7	134.8	113.9	7.5	48.9	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	423.7
1989-90	0.2	69.3	32.3	32.5	25.1	140.2	43.7	7.6	12.0	0.2	0.0	8.1	371.2
1990-91	0.0	8.3	3.8	23.5	95.2	62.0	55.5	13.6	3.2	0.4	0.0	0.0	265.5
1991-92	4.2	13.4	79.6	253.8	44.4	153.8	25.1	5.1	20.1	38.8	2.5	3.7	644.5
1992-93	0.0	0.7	76.5	185.8	71.2	92.7	64.3	7.2	53.7	10.0	0.0	0.0	562.1

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Kuzey Kıyı Şeriti ve
Beşparmak Dağları (1)

1993-94	0.0	1.3	80.8	13.9	136.4	91.4	58.0	29.3	3.2	0.0	2.5	0.2	417.0
1994-95	7.2	42.1	183.3	68.2	25.4	44.8	12.7	13.8	20.0	0.0	19.2	0.0	436.7
1995-96	0.0	7.8	45.1	25.6	108.8	43.9	69.8	39.8	3.2	0.5	0.0	1.1	345.6
1996-97	0.0	56.8	15.9	87.2	20.8	47.4	45.0	43.1	7.1	9.8	0.1	0.1	333.3
1997-98	37.6	20.4	80.0	65.1	65.1	30.3	69.9	9.8	29.4	5.2	0.0	0.0	412.8
1998-99	10.7	0.5	46.9	131.1	135.0	55.6	30.8	24.5	6.3	27.6	3.0	2.3	474.3
1999-00	6.5	20.8	28.4	19.1	73.6	98.9	55.7	82.6	18.1	8.5	0.0	0.2	412.4
2000-01	13.7	58.0	85.6	157.4	50.4	65.4	14.6	20.4	21.8	0.0	0.0	0.9	488.2
2001-02	1.5	23.8	53.0	260.5	104.7	61.5	28.5	42.2	21.6	1.8	6.3	1.5	606.9
2002-03	4.1	9.3	23.4	206.1	82.2	182.3	105.8	14.6	1.3	31.7	0.0	0.2	661.0
2003-04	0.5	15.2	46.1	113.8	196.0	139.2	0.9	10.7	4.3	9.8	0.0	0.0	536.5
2004-05	0.0	16.1	84.2	106.3	94.9	39.4	32.3	31.5	13.4	46.3	0.0	2.9	467.3
2005-06	7.6	17.4	130.1	11.6	148.6	40.6	46.0	12.5	7.3	4.0	18.4	0.0	444.1
2006-07	11.1	95.8	46.9	18.5	41.6	143.5	38	15.6	65	0.3	2.3	0.9	479.5
2007-08	0.1	8.2	39.8	51.9	26.6	42.4	10.2	5.5	10.5	0.3	0.1	0.3	195.9
2008-09	3.5	22.6	16.6	84.2	78.6	95.3	63	11.7	11.6	0	3.1	7.5	397.7
2009-10	34.1	43.8	57.4	173.8	145.1	229.2	15.5	19.7	13.6	11.3	1.3	0	744.8
2010-11	0	17.2	1.4	46.4	132.2	53.9	45	69.1	38.3	10.3	0.1	0.1	414.0
2011-12	12.8	10.7	165.4	72.2	191.3	76.4	30.2	12.4	44.1	1.9	0.4	1.3	619.1
2012-13	0	73.6	125.5	118	109.1	32.2	17.4	46.3	65.3	0	0	0	587.4
2013-14	1.4	8.6	20.4	82.6	22.9	21.6	31.8	10.7	52.4	11.7	0	0	264.1
2014-15	8.7	51.3	45.3	101.1									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Karpaz Yarımadası (2)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	0.0	1.2	60.4	164.3	57.5	68.4	60.5	92.1	65.3	5.3	0.0	0.0	575.0
1976-77	18.4	34.9	91.8	123.1	144.9	13.5	56.2	40.4	0.0	5.9	7.9	0.0	537.0
1977-78	38.3	16.1	1.7	171.9	170.5	50.0	38.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	500.6
1978-79	0.0	29.0	3.3	153.1	78.0	90.6	34.4	27.0	9.0	4.7	0.0	0.0	429.1
1979-80	0.7	53.4	43.1	139.3	71.2	100.0	52.3	14.5	30.3	0.9	0.0	0.4	506.1
1980-81	5.7	15.2	15.3	55.0	167.9	96.8	43.6	22.8	31.4	35.9	0.0	0.0	489.6
1981-82	0.1	7.2	111.9	53.5	43.4	27.7	50.6	17.8	7.1	2.6	0.0	3.3	325.2
1982-83	8.4	41.1	53.8	44.3	48.4	73.3	63.7	21.3	8.9	7.8	0.0	3.6	374.6
1983-84	12.0	38.3	86.5	41.8	43.4	37.4	34.5	67.2	1.1	0.0	1.2	2.3	365.7
1984-85	0.0	4.2	143.5	64.6	96.2	49.4	35.8	9.3	7.0	0.0	0.1	0.0	410.1
1985-86	6.5	40.7	31.5	147.1	35.3	68.5	22.4	5.7	35.0	3.5	0.0	0.0	396.2
1986-87	1.6	136.6	63.4	75.9	53.3	20.0	132.7	20.0	21.5	0.1	1.4	0.0	526.5
1987-88	0.0	53.9	34.9	232.0	79.5	117.6	74.8	7.6	7.2	0.0	0.0	0.0	607.5
1988-89	2.8	34.8	106.6	96.1	88.9	13.8	42.4	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	389.9
1989-90	0.0	67.9	71.1	66.6	49.3	131.5	18.1	12.2	1.1	0.0	0.0	0.3	418.1
1990-91	0.0	35.0	7.1	23.5	89.3	85.2	46.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	290.0
1991-92	0.0	51.6	122.9	279.0	87.0	77.2	22.0	5.3	10.9	57.2	0.0	12.9	726.0
1992-93	0.0	4.9	50.1	241.0	72.7	82.6	63.3	8.7	14.5	13.9	0.0	0.0	551.7

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Karpaz Yarımadası (2)

1993-94	0.0	0.0	72.5	16.6	99.2	77.3	67.1	26.4	2.8	0.0	3.0	1.4	366.3
1994-95	0.0	68.3	122.0	48.2	21.5	34.4	19.8	31.8	20.8	0.4	9.6	0.0	376.8
1995-96	0.0	6.2	35.9	9.1	144.9	21.4	63.4	19.7	0.3	0.0	0.0	0.0	300.9
1996-97	0.0	66.1	12.8	62.9	11.9	29.5	36.1	29.4	4.2	0.9	0.0	17.8	271.6
1997-98	47.0	55.6	40.2	79.1	104.8	16.0	41.2	16.6	51.7	0.0	0.0	0.0	452.2
1998-99	0.3	0.5	31.0	133.8	87.0	35.3	20.1	25.9	0.3	4.9	0.0	13.3	352.4
1999-00	2.7	37.9	20.2	39.5	58.9	62.4	54.7	59.7	11.5	0.0	0.0	0.0	347.5
2000-01	36.5	38.6	111.4	112.9	41.9	62.3	4.4	14.4	28.9	0.0	0.0	0.0	451.3
2001-02	0.9	23.5	43.3	269.8	147.8	31.7	25.5	42.3	38.8	1.6	6.4	2.3	633.9
2002-03	2.6	11.8	21.3	165.4	43.3	133.0	95.2	11.5	9.0	24.0	0.0	0.0	517.1
2003-04	5.3	12.1	14.0	117.7	339.5	94.7	4.4	2.4	3.5	0.0	0.0	0.0	593.6
2004-05	0.0	17.3	50.1	120.0	164.1	17.4	15.1	28.3	6.9	30.0	0.0	0.0	449.2
2005-06	26.8	12.7	185.2	12.4	133.9	42.1	42.8	16.6	2.1	0.0	3.9	0.0	478.5
2006-07	6.7	69.5	54.9	17.2	28.6	117.8	34.9	8.4	58.7	0.1	0	0	396.8
2007-08	0	8.1	24.5	113	31.7	55.5	9.2	13	26.3	0	0	18.4	299.7
2008-09	14.5	22.6	31	146.1	67.1	120.5	59.6	6	22.4	0	0	0	489.8
2009-10	22.8	50.2	63.2	239.3	71.7	107.9	2.3	8.7	18.6	6.5	0	0	591.2
2010-11	9.3	13.3	0	51.6	111.2	60.4	41	44.4	23.2	13.8	0	0.1	368.3
2011-12	12.5	16.4	125.8	95.4	235.9	81	29.7	26.6	20.5	5.5	1.9	0	651.2
2012-13	0	86.1	130.4	101.8	79.9	54.8	10.9	43.2	21.1	0	0	0	528.2
2013-14	1.2	1.1	3.8	63.7	19.8	18.8	37.3	9.3	36.2	12.5	0	0	203.7
2014-15	34.8	62.4	53.9	61.9									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Batı Mesarya (4)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	11.8	4.4	23.4	119.8	33.7	50.8	71.2	107.2	55.0	0.0	0.0	0.0	477.3
1976-77	0.0	8.5	44.8	53.8	74.7	12.4	55.7	32.8	0.0	1.0	0.0	0.0	283.7
1977-78	0.9	41.2	2.1	100.8	169.1	57.0	53.1	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	434.6
1978-79	0.0	27.8	10.6	54.1	92.4	30.0	31.6	10.0	8.3	0.0	0.0	0.0	264.8
1979-80	0.0	30.0	41.4	58.5	53.6	64.0	35.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	288.3
1980-81	0.0	24.4	13.8	65.6	116.7	67.8	27.2	12.8	17.6	15.3	0.0	0.0	361.2
1981-82	1.0	0.0	51.8	40.6	36.6	58.8	71.8	7.8	14.4	24.7	0.0	0.0	307.5
1982-83	0.0	2.4	19.8	57.4	38.3	75.7	31.4	15.9	18.0	30.8	0.0	0.3	290.0
1983-84	0.0	16.5	28.1	42.1	40.0	17.3	36.6	38.7	0.2	0.0	0.0	0.0	219.5
1984-85	0.0	0.7	60.2	44.5	62.0	60.5	27.9	4.6	1.0	0.0	0.0	0.0	261.4
1985-86	0.0	25.0	15.7	32.1	31.2	50.0	15.9	11.3	37.1	3.3	0.0	0.0	221.6
1986-87	6.3	10.9	98.2	34.0	54.0	19.0	88.7	5.5	2.2	1.4	0.0	0.0	320.2
1987-88	0.0	33.7	28.5	72.0	46.0	114.0	83.2	6.9	1.8	0.0	4.4	0.0	390.5
1988-89	0.0	36.4	42.4	117.7	56.9	9.4	18.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	281.6
1989-90	0.0	14.5	28.4	19.4	15.6	67.3	28.4	0.8	3.8	0.7	0.0	0.0	178.9
1990-91	0.0	19.7	10.7	25.8	62.9	40.5	24.3	11.5	0.9	0.0	0.0	0.0	196.3
1991-92	0.0	10.3	33.8	162.8	20.1	104.3	31.4	7.1	8.3	6.3	2.7	1.2	388.3
1992-93	0.0	2.7	59.2	101.9	46.3	65.9	51.9	3.6	41.2	0.0	0.0	0.0	372.7

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Batı Mesarya (4)

1993-94	0.0	2.7	32.2	12.4	89.0	54.7	44.4	28.4	1.8	0.0	0.0	0.0	265.6
1994-95	16.9	45.8	91.1	39.7	23.2	14.0	11.5	31.9	6.4	0.0	0.1	0.0	280.6
1995-96	0.8	9.1	36.7	13.5	66.8	51.1	46.0	29.3	0.1	0.0	0.0	14.0	267.4
1996-97	1.5	18.7	6.7	57.3	7.3	28.0	50.5	28.4	10.4	0.3	0.0	0.0	209.1
1997-98	9.9	18.2	61.4	48.7	29.1	13.6	57.4	4.0	4.1	0.0	0.0	0.0	246.4
1998-99	1.1	2.1	33.6	91.3	92.0	33.5	37.1	24.4	0.0	3.8	0.0	0.0	318.9
1999-00	1.6	2.5	18.6	27.4	44.8	52.6	35.6	33.5	5.8	0.0	0.0	0.0	222.4
2000-01	13.4	8.2	58.4	115.6	31.4	56.9	6.4	22.2	4.7	0.0	0.0	0.0	317.2
2001-02	0.0	14.6	20.7	98.3	62.7	34.0	48.6	45.1	4.8	0.2	0.0	0.0	329.0
2002-03	20.7	12.3	38.6	122.3	52.1	167.2	68.2	10.8	0.3	9.8	0.0	0.0	502.3
2003-04	0.0	10.1	37.2	52.7	133.0	54.5	0.1	7.0	2.1	0.2	0.0	0.0	296.9
2004-05	0.1	12.0	66.0	47.4	34.6	48.2	28.8	27.6	8.3	0.7	0.0	0.1	273.8
2005-06	0.0	18.9	57.7	10.1	68.1	27.9	30.6	17.6	4.2	0.0	0.6	0.0	235.7
2006-07	1.6	57.3	31.9	9.4	41.1	84.6	45.6	15.7	99.5	0.6	0.2	0.1	387.6
2007-08	0.1	8.9	41.6	46.9	20.9	29.4	14.7	4	12.8	0	0	0	179.3
2008-09	6.2	16.5	2.8	67.7	79.8	93.7	57.7	15.5	10.5	0	0	0.3	350.7
2009-10	20.2	33.6	35.1	95.9	151.1	120.2	3.7	10.5	15.6	0.2	0	0	486.1
2010-11	0	17.4	0.1	52.4	70	46.2	45.9	37.8	32.9	0	0	0	302.7
2011-12	4.2	7.6	58.2	60.5	145.3	72.3	25.2	12	28.7	10.9	6.4	0	431.3
2012-13	0	80.3	85.9	122.7	55.9	39.4	24.4	23.7	30.7	0	0.1	0	463.1
2013-14	0.2	5.5	25.7	39.7	15	20.4	23.8	7.6	38.9	20.1	0	0	196.9
2014-15	1	43.7	43.1	52.6									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Orta Mesarya (5)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	0.0	13.1	17.9	118.6	23.4	34.8	38.6	54.8	26.0	1.1	23.5	0.0	351.8
1976-77	5.3	23.0	36.2	40.2	57.8	13.2	48.0	39.2	0.8	0.1	6.5	0.0	270.3
1977-78	22.0	1.3	1.7	76.6	99.7	27.7	40.1	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	288.4
1978-79	0.0	12.4	5.3	96.6	40.2	79.1	48.4	6.6	14.7	46.6	1.0	0.0	350.9
1979-80	0.0	59.2	24.2	90.2	33.8	96.7	31.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	343.3
1980-81	0.0	14.2	7.6	40.2	92.6	66.8	46.2	23.7	17.6	5.2	0.0	0.0	314.1
1981-82	0.0	2.4	36.8	31.4	14.9	44.2	62.8	8.0	7.8	10.3	1.0	4.7	224.3
1982-83	2.4	3.4	19.2	18.7	39.0	40.0	34.4	24.4	42.9	11.2	0.0	0.0	235.6
1983-84	0.0	20.8	49.0	32.4	24.8	35.2	25.5	70.5	3.7	0.0	3.6	9.7	275.2
1984-85	0.0	2.8	106.2	42.3	47.9	23.4	31.4	27.7	13.6	0.0	0.0	0.0	295.3
1985-86	13.1	26.8	17.1	49.4	17.5	66.8	19.4	19.5	68.1	11.4	0.0	0.0	309.1
1986-87	1.6	22.0	116.3	42.7	27.1	14.1	97.7	14.2	9.3	0.4	0.0	0.0	345.4
1987-88	0.0	52.2	17.9	79.6	45.3	87.1	68.3	13.8	1.6	0.0	2.7	1.2	369.7
1988-89	5.5	14.6	44.4	87.7	95.2	7.9	22.1	0.0	4.9	2.2	0.0	0.0	284.5
1989-90	1.8	48.2	18.7	27.4	11.3	75.4	30.2	2.4	13.3	0.0	0.0	5.2	233.9
1990-91	0.0	12.7	1.1	16.8	40.0	31.2	30.8	4.0	0.6	0.9	0.0	0.0	138.1
1991-92	0.0	15.9	38.2	118.5	8.9	51.8	9.8	4.8	18.4	32.0	34.1	10.2	342.6
1992-93	0.0	3.7	68.6	80.9	31.4	41.1	46.2	6.4	35.5	6.1	0.0	0.0	319.9

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Orta Mesarya (5)

1993-94	0.0	0.0	34.5	9.8	116.3	45.9	43.7	18.0	7.1	0.3	4.2	0.0	279.8
1994-95	4.6	32.8	131.9	26.8	16.4	10.6	10.0	9.6	10.9	0.0	32.8	0.1	286.5
1995-96	0.0	3.1	30.5	5.6	69.2	38.1	29.8	26.9	0.7	5.7	0.0	0.0	209.6
1996-97	0.0	27.3	18.0	49.0	8.0	41.3	49.7	40.1	17.4	30.7	0.0	0.0	281.5
1997-98	12.5	13.0	52.7	53.3	37.7	13.5	28.4	3.3	25.7	12.1	0.0	0.0	252.2
1998-99	4.6	0.6	23.6	74.9	70.2	35.7	24.8	11.5	2.4	27.0	2.9	5.7	283.9
1999-00	2.7	7.3	14.6	9.9	35.3	36.6	29.4	63.4	10.6	0.8	0.0	4.3	214.9
2000-01	20.1	24.4	74.1	109.6	43.6	38.5	13.7	18.6	38.6	0.0	0.0	3.8	385.0
2001-02	0.0	22.6	40.7	117.4	53.9	35.4	30.1	44.4	41.4	15.2	17.8	8.8	427.7
2002-03	6.2	12.1	8.9	155.7	50.8	109.0	83.4	37.5	17.0	28.7	0.2	0.8	510.3
2003-04	1.6	7.2	10.5	68.1	172.5	57.7	0.5	20.0	19.2	4.4	0.0	0.0	361.7
2004-05	0.0	47.3	41.4	64.4	53.9	26.4	18.0	14.6	24.2	39.9	0.0	1.2	331.3
2005-06	5.6	10.8	67.7	5.5	62.0	29.9	44.0	10.6	7.7	2.0	19.4	0.0	265.2
2006-07	10.2	53.8	30.2	5	31.9	78	31.9	19.5	62.5	0.5	1.4	4.1	329.0
2007-08	0	6.6	18.3	28.3	12.3	12.9	6	1.7	19.7	0.7	0.1	0.9	107.5
2008-09	10.1	23.5	8	54.2	35.4	45.5	42	15.2	14.3	0	0	8.8	257.0
2009-10	22.9	30.1	18.1	93.6	102.4	121.7	2.9	13.7	13.3	12.5	0.5	2.1	433.8
2010-11	0	1.7	0.1	40.2	81.4	30.4	24.8	36.4	37.9	35.2	0	0.8	288.9
2011-12	4	5.1	51	35.1	94.9	43.8	17.2	12.4	43.3	0.6	1.6	5.6	314.6
2012-13	0	64.8	48.6	88.1	50.1	15.7	8.6	27.5	56.7	0	0.4	0	360.5
2013-14	0.3	3.3	15.9	57.7	10.2	19.7	22.5	21.2	55.1	14	2.1	2.3	224.3

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Doğu KıyıŞeriti (6)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	0.0	0.5	38.8	100.4	35.8	40.9	44.0	63.5	34.1	0.0	0.0	3.4	361.4
1976-77	22.5	56.6	69.5	92.4	62.8	7.9	42.8	26.2	0.0	0.0	1.5	0.0	382.2
1977-78	4.4	2.7	2.9	95.6	102.2	26.3	22.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	262.9
1978-79	0.0	21.2	6.7	151.3	40.3	39.6	41.5	2.1	12.6	2.7	0.0	0.0	318.0
1979-80	5.9	16.8	36.9	127.1	26.9	108.2	33.2	12.8	42.2	0.0	0.0	0.0	410.0
1980-81	1.3	6.7	7.0	46.4	119.8	57.0	37.8	7.2	12.3	45.2	0.0	0.0	340.7
1981-82	0.0	1.8	66.0	31.6	30.8	48.1	22.7	17.1	6.4	0.2	0.0	0.0	224.7
1982-83	2.1	19.7	22.2	27.0	55.0	41.2	48.7	18.7	5.8	9.2	0.0	0.2	249.8
1983-84	1.6	10.9	58.0	23.1	51.7	41.3	50.4	62.7	1.8	0.0	2.2	3.3	307.0
1984-85	0.0	0.7	158.7	70.4	46.4	19.4	24.9	13.0	0.0	3.4	0.0	0.0	336.9
1985-86	0.3	24.8	28.4	85.3	34.9	72.2	6.3	4.2	74.4	5.1	0.0	0.0	335.9
1986-87	0.2	43.2	34.0	59.0	23.1	11.6	125.2	33.9	9.7	0.3	0.0	0.0	340.2
1987-88	0.0	69.9	10.3	166.0	83.4	95.3	85.8	7.4	6.8	9.8	0.0	2.1	536.8
1988-89	0.2	33.3	54.0	89.9	77.5	22.0	35.9	0.0	12.1	5.4	0.0	0.0	330.3
1989-90	0.0	43.0	33.4	29.8	20.2	139.0	29.3	10.6	0.9	0.0	0.0	6.4	312.6
1990-91	0.0	4.1	12.8	9.2	71.1	72.0	45.9	10.8	1.8	0.0	0.0	0.0	227.7
1991-92	0.0	8.6	102.9	277.2	14.0	53.1	18.8	2.7	44.6	13.4	12.4	0.2	547.9
1992-93	0.0	3.8	61.5	125.0	66.8	52.3	53.2	7.9	43.5	25.2	0.0	0.0	439.2

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Doğu KıyıŞeriti (6)

1993-94	0.0	0.0	57.2	10.4	106.1	50.8	55.0	24.5	3.4	2.8	0.0	6.0	316.2
1994-95	0.5	29.0	103.6	52.4	17.7	12.0	7.8	19.3	18.4	0.0	8.0	0.0	268.7
1995-96	0.0	5.8	36.1	5.0	109.0	28.8	45.1	19.3	0.3	0.0	0.0	0.0	249.4
1996-97	0.8	34.3	41.0	39.5	11.1	26.5	31.6	38.6	1.7	0.7	0.0	4.4	230.2
1997-98	33.2	28.7	40.4	63.6	43.8	2.9	34.6	14.0	34.3	0.0	0.0	0.0	295.5
1998-99	0.4	0.0	16.8	85.8	59.2	32.2	20.1	20.7	2.9	10.2	0.0	5.8	254.1
1999-00	17.8	14.8	9.3	23.3	24.7	30.2	44.1	72.2	11.8	0.0	0.0	0.0	248.2
2000-01	16.7	38.4	95.6	109.5	45.5	30.6	4.1	14.9	11.0	0.0	0.0	0.0	366.3
2001-02	1.4	9.4	36.5	180.4	84.5	26.5	20.5	50.9	24.7	0.0	0.0	0.0	434.8
2002-03	16.6	15.2	26.9	114.5	39.2	58.3	80.8	37.0	0.4	13.6	0.0	0.0	402.5
2003-04	0.0	4.4	7.1	93.0	259.7	72.3	0.4	8.9	3.7	7.4	0.0	0.0	456.9
2004-05	0.0	13.3	74.0	104.1	97.2	20.4	13.0	20.2	0.0	31.7	0.0	0.0	373.9
2005-06	6.1	4.9	95.6	6.7	99.9	44.5	23.3	12.7	1.3	0.0	23.1	0.0	318.1
2006-07	6.5	32.8	28.5	16.4	20.4	188	27.5	33.3	56.6	0.4	0	0	410.4
2007-08	0	1.6	20.5	59.1	27.2	18.8	8.4	7.3	19.1	0	0	0	162
2008-09	13.1	12.9	20.5	45.1	52.4	50.5	43.1	18.8	4.2	0	0	0	260.6
2009-10	27.2	12.4	28.8	153.8	69.6	125.4	0.4	9.7	3	3.3	0	0	433.6
2010-11	0.3	12	0	50.3	88.8	37.7	45.7	27.2	12.3	5.6	0	0.2	280.1
2011-12	28.9	16	80.4	65.5	149.4	59.1	20	8.3	83.4	0.9	1.9	0	513.8
2012-13	0	41.6	50.2	111.5	41.3	31.3	3.4	21.6	43.5	0	0	0	344.4
2013-14	8.2	4	0.6	45.4	14.3	15	24.6	12.9	38.3	5.8	0.1	0	169.2
2014-15	5	54.2	29.8	59									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Doğu Mesarya (7)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	0.0	8.7	17.8	136.7	20.4	42.4	35.6	39.5	46.8	2.0	5.5	0.0	355.4
1976-77	0.4	24.3	44.2	54.0	48.9	7.9	43.0	29.6	0.0	0.1	7.8	0.0	260.2
1977-78	13.1	7.3	7.4	113.4	129.3	29.3	37.8	7.8	0.0	0.4	0.0	0.0	345.8
1978-79	0.0	12.1	2.5	82.1	35.4	62.6	34.8	4.8	24.9	29.6	1.4	2.1	292.3
1979-80	0.2	38.0	25.1	110.8	30.9	101.9	28.2	15.2	2.3	0.1	0.0	1.3	354.0
1980-81	0.2	16.4	8.4	42.7	106.8	54.6	44.4	24.7	25.4	24.7	0.0	0.0	348.3
1981-82	0.0	2.7	57.2	30.4	27.4	55.9	39.1	14.6	8.4	10.0	0.1	3.2	229.0
1982-83	4.5	12.7	14.9	15.6	30.7	32.7	30.6	18.0	20.6	9.3	0.0	0.5	190.1
1983-84	0.0	21.1	63.3	13.8	40.8	42.8	33.3	66.5	2.9	0.0	0.2	3.0	287.7
1984-85	0.0	2.2	174.7	60.6	39.0	34.1	31.9	15.3	6.4	8.0	0.0	0.0	372.2
1985-86	10.2	18.6	15.4	56.7	35.6	57.6	16.5	9.5	76.4	8.6	0.0	0.0	305.1
1986-87	1.0	27.6	41.4	36.7	21.4	12.1	119.4	9.6	15.1	0.3	5.2	0.5	290.3
1987-88	0.0	55.6	23.6	132.6	57.3	94.8	66.6	5.5	7.0	9.9	2.2	1.9	457.0
1988-89	4.1	40.1	46.6	92.6	84.1	18.1	20.9	0.0	9.8	0.6	0.0	0.0	316.9
1989-90	0.0	50.7	23.1	24.9	18.3	83.7	25.7	5.6	6.7	0.0	0.0	8.8	247.5
1990-91	0.0	7.2	4.1	10.1	43.2	52.3	36.5	7.4	0.9	0.1	0.0	0.1	161.9
1991-92	0.0	8.2	46.1	209.3	12.8	47.6	15.8	4.7	27.5	40.3	12.3	9.6	434.2
1992-93	0.0	3.6	60.6	126.3	29.8	56.1	52.3	7.3	42.3	14.1	0.0	0.0	392.4

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: Doğu Mesarya (7)

1993-94	0.0	0.5	52.8	6.5	94.4	57.4	56.5	12.3	5.5	0.3	1.7	3.8	291.7
1994-95	3.0	33.4	135.4	25.7	18.0	13.8	9.5	14.9	18.9	0.0	12.3	0.0	284.9
1995-96	0.0	2.0	30.2	5.4	111.7	40.6	24.0	14.2	0.6	9.8	0.0	0.0	238.5
1996-97	0.1	31.3	14.6	50.6	8.2	20.6	29.4	33.1	7.0	6.4	0.2	3.2	204.7
1997-98	28.1	23.3	48.8	49.3	46.2	4.4	21.2	5.7	33.5	5.4	0.0	0.0	265.9
1998-99	0.8	0.0	34.5	78.5	63.8	34.7	14.0	25.5	1.8	17.9	0.0	0.1	271.6
1999-00	2.9	34.2	19.6	10.5	31.8	34.2	40.0	66.2	18.3	0.0	0.0	0.0	257.7
2000-01	13.9	51.1	91.1	150.5	53.0	34.1	7.8	21.2	34.4	0.0	0.0	7.2	464.3
2001-02	0.0	17.4	46.6	156.2	74.1	29.6	26.9	48.0	37.0	1.9	10.3	10.1	458.1
2002-03	8.6	6.4	13.7	120.8	46.6	81.9	91.8	31.5	2.0	15.9	0.0	0.0	419.2
2003-04	0.1	5.5	12.9	95.2	204.7	88.0	2.2	19.1	3.0	4.6	0.0	0.0	435.3
2004-05	0.0	5.8	39.7	76.3	71.0	21.5	16.6	18.1	15.2	45.1	0.0	0.4	309.7
2005-06	16.0	4.5	70.6	7.0	79.8	43.0	37.0	10.2	4.8	3.1	16.1	0.0	292.1
2006-07	2.6	79.3	36.5	6.7	30.8	152.2	37.2	31.9	81.9	0.5	0	4.3	463.9
2007-08	1.8	7	18.8	30.5	20.3	19.8	8.9	13.2	14.4	0	0	1.7	136.4
2008-09	5.3	19.3	20.6	61.9	49.5	40.4	51.4	27.4	18.3	0.7	0	5.3	300.1
2009-10	29.1	29.1	31.6	147.8	94	154.5	9.5	8.1	17.3	9.8	5.8	0.5	537.1
2010-11	1.9	8.5	0.7	67.3	90.6	32.2	23.5	46	36	38.2	0	0.1	345.0
2011-12	24.2	11.1	76.1	57.8	147	38	13	13.1	84.2	0.7	0.2	0.9	466.3
2012-13	0	51.7	42.2	99.3	34.8	26.1	2.7	67.3	40.6	0	0.1	1.3	366.1
2013-14	1	3.3	4	56.9	12.9	10.4	28.1	14.5	57.5	5.5	1.5	0.6	196.2
2014-15	8.8	48.8	24.6	85.1									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: KKTC (Genel)

Hidrolojik Yıl	Aylar												Toplam
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
1975-76	2.2	5.3	37.4	131.9	40.8	60.4	57.5	77.4	45.2	2.5	4.8	0.3	465.7
1976-77	6.6	34.2	52.1	77.3	88.1	11.6	57.5	32.4	0.1	1.5	3.3	0.0	364.7
1977-78	14.5	10.1	4.0	119.5	163.5	35.0	48.8	16.6	0.0	0.3	0.0	0.0	412.3
1978-79	0.3	22.7	7.0	108.7	66.7	75.7	43.4	11.6	17.8	24.2	0.4	0.4	378.9
1979-80	0.6	37.6	44.5	108.0	50.4	107.3	40.8	13.3	8.7	0.2	0.0	0.3	411.7
1980-81	1.5	22.4	13.3	47.2	123.7	73.3	44.1	18.5	25.4	21.2	0.0	0.0	390.6
1981-82	0.0	3.9	63.3	38.8	37.9	57.6	61.1	14.0	7.5	16.6	0.1	1.8	302.6
1982-83	2.9	14.4	28.4	34.6	46.9	65.4	45.2	22.2	19.5	12.1	0.0	0.2	291.8
1983-84	1.4	23.2	50.4	34.9	43.9	37.6	34.7	67.1	1.2	0.0	1.3	2.1	297.8
1984-85	0.0	4.1	145.1	65.4	99.3	54.3	32.7	12.7	6.5	1.6	0.0	0.0	421.7
1985-86	5.4	27.4	25.5	82.7	34.8	72.4	21.3	9.8	54.4	5.6	0.0	0.0	339.3
1986-87	2.8	46.2	95.5	51.8	43.9	17.6	122.7	15.0	12.6	0.5	1.7	0.3	410.6
1987-88	0.0	56.5	27.7	138.6	63.2	120.8	81.6	7.9	5.4	3.0	2.1	0.8	507.6
1988-89	2.5	35.9	61.6	107.4	91.2	12.2	33.6	0.0	5.3	0.9	0.0	0.0	350.6
1989-90	0.3	53.1	33.5	33.2	23.5	108.6	31.2	6.6	7.6	0.1	0.0	5.6	303.3
1990-91	0.0	13.3	5.6	18.6	69.2	56.8	41.9	9.0	1.3	0.2	0.0	0.0	215.9
1991-92	0.8	17.3	69.0	218.8	32.9	90.7	20.6	5.0	20.8	34.6	9.8	7.3	527.6
1992-93	0.0	2.9	64.9	150.1	53.2	69.1	56.4	6.9	31.6	11.0	0.0	0.0	446.1

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Meteorolojik Bölge: KKTC (Genel)

1993-94	0.0	0.8	58.8	11.6	107.9	67.6	54.9	23.1	4.0	0.3	2.1	1.6	332.7
1994-95	5.5	42.0	138.7	45.3	20.9	25.1	12.1	18.6	16.8	0.1	16.3	0.0	341.4
1995-96	0.1	5.6	36.7	12.6	103.6	38.7	48.3	26.7	1.1	3.0	0.0	2.0	278.4
1996-97	0.3	41.8	13.4	62.6	12.5	34.1	40.6	36.4	8.2	7.8	0.1	3.6	261.4
1997-98	29.3	25.3	58.1	59.8	56.5	16.0	44.2	8.6	30.3	4.4	0.0	0.0	332.5
1998-99	4.2	0.6	34.3	103.3	93.1	40.7	24.7	22.8	2.8	17.9	1.3	3.9	349.6
1999-00	5.0	21.3	20.6	19.8	49.4	59.3	44.9	66.2	14.1	2.6	0.0	0.7	303.9
2000-01	18.1	41.1	86.2	133.3	46.0	50.2	9.6	19.2	24.8	0.0	0.0	10.0	438.5
2001-02	0.6	19.8	43.8	192.0	90.0	40.2	29.7	44.9	28.4	3.3	7.5	4.1	504.3
2002-03	8.2	10.4	21.0	156.6	57.1	130.6	91.2	22.5	4.3	22.6	0.0	0.2	524.7
2003-04	1.0	9.9	24.8	94.4	212.4	93.8	1.5	12.0	5.6	5.0	0.0	0.1	460.5
2004-05	0.0	17.9	60.6	88.2	86.5	30.1	22.3	24.3	12.7	36	0	1.2	379.8
2005-06	10.7	12.2	104.3	9.3	105.1	38.5	39.5	13.0	5.5	2.1	14.4	0.0	354.6
2006-07	7	72.3	39.9	12.4	34.1	128.6	36.6	18	70.8	0.4	0.9	1.8	422.8
2007-08	0	7.3	28.7	52.5	23.1	31.5	9.6	7.6	15.9	0.2	0.3	3.2	179.9
2008-09	7.6	20.5	16.8	78.5	62.2	75.7	54.5	15.7	14.3	0.1	0.9	4.6	351.4
2009-10	27.4	35.5	41.9	154.5	111.8	158.1	7.7	12.8	14.4	8.4	1.7	0.4	574.6
2010-11	1.7	12.5	0.5	51.9	101.5	44.4	37.1	48.4	32.7	18.8	0.1	0.1	349.7
2011-12	14.2	10.8	103.6	64.9	164.7	62.1	23	14.2	50.6	3	1.6	1.4	514.1
2012-13	0	67.5	86	107.3	68.1	32.5	11.8	42.6	46.6	0	0.3	0.3	463.0
2013-14	1.5	4.9	13	62.2	16.7	17.9	28.7	12.5	48.6	11.4	0.6	0.4	218.4
2014-15	12.5	53.6	37	90.9									

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Bulgular:

Bölge	Trend Analizi	Yağışlı	
		Az	Çok
Kuzey Kıyı Seriti ve Beşparmak Dağları	Bulunamadı	%51	%49
Karpaz	+ 1.1 mm/yıl	%51	%49
Batı Mesarya	Bulunamadı	%59	%41
Orta Mesarya	+ 1.5 mm/yıl	%53	%47
Doğu Kıyı Seriti	+ 0.5 mm/yıl	%51	%49
Doğu Mesarya	+ 2.5 mm/yıl	%56	%44
KKTC Genel	+ 1.5 mm/yıl	%51	%49

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Yorumlar:

- 1- KKTC Geneli için yılda yaklaşık 1.5 mm artış bulunmuştur. Ayrıca hiç bir bölgede yağış azalması bulunmamıştır.
- 2- Yağış dönemleri incelendiğinde, yıllık dağılımların büyük farklılıklar oluşturmadığı belirlenmiştir. Uzun yıllar ortalamasına göre, en çok 3 ardışık yıl az veya çok yağışlı geçmiştir.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Öneriler:

- 1- Bu çalışma, yapıldığı dönemden sonraki yıllar da katılarak tekrar edilmeli,
- 2- Güney Kıbrıs ve diğer çevre ülkelerin aynı dönemdeki aylık yağış verileri de toplanıp ilişkilendirilmeli,
- 3- Toparlanacak olan verilerden, uygun zaman-seri modelleri belirlenmeli, ve bu modeller kullanılarak ileriki dönemlerdeki yağışlar tahmin edilmeli,
- 4- Farklı Kuraklık İndeksleri kullanılarak bu bulgular karşılaştırılmalı,
- 5- Coğrafi Bilgi Sistemi ve etkin iletişim yöntemleri ile kısa süreli yağışlar, her bölge için daha hassas ölçölüp paylaşılmalıdır.

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (KKTC)'NİN HİDRO-İKLİMSEL DEĞİŞİMİ

Kaynakça:

- [1] Amjedi, M. (2015). *Statistic and Probabilistic Variations and Trends of Precipitation Data of TRNC*. M.Sc. Thesis, EMU.
- [2] Kimyacı, S. (2004). *Precipitation data, Establishment of Intensity Duration–Frequency curves for Cyprus*. M.Sc. Thesis, EMU.
- [3] Sharifi, Y. (2006). *Hydro-Climatological Variations and Trend in TRNC*. M.Sc. Thesis, EMU.