

T.C.
TARIM BAKANLIđI
DEVLET METEOROLOđI İŞLERİ
GENEL MÜDÜRLÜđÜ

114

MERKEZLERİN BİRBİRİNE GÖRE
YAğIŞ İHTİMALİ HESAPLARI
(AKDENİZ BÖLGEŐİ)

CİLT - VI

ANKARA
1970

T.C.
TARIM BAKANLIđI
DEVLET METEOROLOđI İŞLERİ
GENEL MÜDÜRLÜđÜ

MERKEZLERİN BİRBİRİNE GÖRE YAğIŞ İHTİMAL HESAPLARI

(AKDENİZ BÖLGESİ)

CİLT - VI

ANKARA
1970

Ö N S Ö Z

"Merkezlerin birbirine göre yağış ihtimal hesapları" adını verdiğimiz seri araştırmanın 6 ncı cildini de bitirmiş oluyoruz. Cilt-I İç Anadolu, cilt-ıı Marmara, cilt-ııı Ege, cilt-ıv Batı Karadeniz ve cilt-v de Doğu Karadeniz Bölgesindeki merkezlerin yağış ihtimal hesaplarını içine almakta idi. Bu cilt ise Akdeniz Bölgesindeki merkezlerin yağış ihtimal hesaplarını ihtiva etmektedir.

Bir bölgede herhangi bir merkez yağış aldığı zaman diğer merkezlerin yüzde kaç ihtimalle yağışa geçeceğinin bilinmesi, istidlâloiler için muhtakak ki çok faydalı olacaktır.

Bu çalışmanın, istidlâloi ve araştırmacılara faydalı olacağını ümit etmekteyiz.

Prof.Dr.Umran E.ÇOLAŞAN
GENEL MÜDÜR

NOT : Bu çalışma Hava İşleri Araştırma
Bürosu tarafından hazırlanmıştır.

B Ö L Ü M - I

MERKEZLERİN ORTALAMA YAĞIŞLI GÜN SAYILARI
VE

BİREBİR TEKABÜL DEĞERLERİ

Bu bölümde verilen tablolar, Akdeniz Bölgesindeki önemli merkezlerin 1965-1969 yıllarına ait 5 senelik yağışlı gün sayılarının aylara göre tasnifini göstermektedir. Tablolar Ocak ayından, Aralık ayına kadar, bütün ayların ortalama yağışlı gün sayılarını vereceği gibi, aynı zamanda, merkezlerin birebir tekabül yağışlı günlerine ait değerlerini de göstermektedir. Bir örnek olarak Ocak ayını inceleyelim. Tablonun üst kenarındaki merkezler: Bodrum, Muğla, İsparta, Antalya, Silifke, Adana ve İskenderun şehirlerine aittir. Tablonun sol yan kenarında da aynı sıra ile Bodrum'dan başlamak ve İskenderun'da son bulmak üzere merkezler alt alta sıralanmıştır. Buna göre Ocak ayında, herhangi bir merkezin ortalama yağışlı gün sayısını bulmak için, tablonun üstündeki şehir ile, tablonun yanında yer alan aynı şehir, yukarıdan aşağıya ve soldan sağa olmak üzere kesiştirilir. Bulunacak değer, Ocak ayında söz konusu olan merkezin ortalama yağışlı gün sayısını verecektir. Tabloya göre, Ocak ayında Bodrum'da 17, Muğla'da 19, İsparta'da 16, Antalya'da 15, Silifke'de 15, Adana'da 13, İskenderun'da 16 gün yağışlı geçmiştir. Tablo'da bunlardan başka, birebir tekabül değerleri de yer almıştır. Daha önceki ciltlerde de ifade edildiği gibi, birebir tekabül değerleri herhangi bir merkez yağış aldığı zaman, bu merkeze komşu olan merkezlerin yağış alma sayılarıdır. Yine Ocak ayındaki tabloyu inceleyelim: Bodrum'un yağışlı gün sayısı 17 dir. Bodrum 17 gün yağış alırken, (Tablonun yanında alt alta sıralanmış merkezleri takip ederek) Muğla 16, İsparta 13, Antalya 11, Silifke 11, Adana 9, İskenderun 9 gün yağış almıştır. İkinci bir örnek olarak da aynı ayın tablosunda Antalya'nın yağışlı gün sayısının 15 gün olduğunu görürüz. Antalya 15 gün yağış alırken, Bodrum 11, Muğla 13, İsparta 11, Silifke 10, Adana 9, İskenderun 8 gün yağış almıştır.

Aynı şekilde diğer aylarda da ortalama yağışlı gün sayılarını ve birebir tekabül değerlerini bulmak mümkündür.

(2)

MERKEZLERİN ORTALAMA YAĞIŞLI GÜN SAYILARI VE BİREBİR TEKABÜL DEĞERLERİ

OCAK

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	17	16	13	11	11	9	9
MUĞLA	16	19	14	13	11	10	10
İSPARTA	13	14	16	11	11	10	11
ANTALYA	11	13	11	15	10	9	8
SİLİFKE	11	11	11	10	15	12	11
ADANA	9	10	10	9	12	13	11
İSKENDERUN	9	10	11	8	11	11	16

ŞUBAT

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	11	10	7	8	5	6	5
MUĞLA	10	15	9	9	7	8	7
İSPARTA	7	9	11	9	6	7	7
ANTALYA	8	9	9	11	6	7	6
SİLİFKE	5	7	6	6	9	8	7
ADANA	6	8	7	7	8	11	8
İSKENDERUN	5	7	7	6	7	8	13

MART

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	11	10	8	7	5	5	5
MUĞLA	10	13	9	9	7	8	7
İSPARTA	8	9	11	9	6	7	6
ANTALYA	7	9	9	12	7	8	7
SİLİFKE	5	7	6	7	9	8	7
ADANA	5	8	7	8	8	12	10
İSKENDERUN	5	7	6	7	7	10	14

NİSAN

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	7	7	6	5	3	3	3
MUĞLA	7	11	9	6	4	4	5
İSPARTA	6	9	11	7	4	6	5
ANTALYA	5	6	7	8	3	3	4
SİLİFKE	3	4	4	3	5	4	4
ADANA	3	4	6	3	4	7	6
İSKENDERUN	3	5	5	4	4	6	10

(3)

MAYIS

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	4	4	2	2	2	1	1
MUĞLA	4	9	5	4	2	2	3
İSPARTA	2	5	9	4	2	3	4
ANTALYA	2	4	4	6	2	2	3
SİLİFKE	2	2	2	2	6	4	3
ADANA	1	2	3	2	4	7	4
İSKENDERUN	1	3	4	3	3	4	7

HAZİRAN

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	2	1	1	1	0	1	1
MUĞLA	1	3	1	1	0	1	1
İSPARTA	1	1	5	1	1	1	2
ANTALYA	1	1	1	2	1	1	1
SİLİFKE	0	0	1	1	1	1	1
ADANA	1	1	1	1	1	3	2
İSKENDERUN	1	1	2	1	1	2	4

TEMMUZ

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	1	0	1	0	0	0	0
MUĞLA	0	1	1	0	0	0	1
İSPARTA	1	1	2	0	0	1	1
ANTALYA	0	0	0	1	0	0	0
SİLİFKE	0	0	0	0	1	0	0
ADANA	0	0	1	0	0	1	1
İSKENDERUN	0	1	1	0	0	1	1

AĞUSTOS

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	0	0	0	0	0	0	0
MUĞLA	0	1	1	1	1	0	1
İSPARTA	0	1	2	1	1	0	1
ANTALYA	0	1	1	1	1	0	1
SİLİFKE	0	1	1	1	1	0	1
ADANA	0	0	0	0	0	1	1
İSKENDERUN	0	1	1	1	1	1	2

(4)

EYLÜL

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	2	1	1	1	1	1	1
MUĞLA	1	3	2	2	1	1	2
İSPARTA	1	2	5	3	1	1	2
ANTALYA	1	2	3	3	1	1	2
SİLİFKE	1	1	1	1	1	1	1
ADANA	1	1	1	1	1	2	2
İSKENDERUN	1	2	2	2	1	2	7

EKİM

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	5	4	3	3	2	1	1
MUĞLA	4	9	4	4	2	2	2
İSPARTA	3	4	6	4	3	2	3
ANTALYA	3	4	4	7	4	3	3
SİLİFKE	2	2	3	4	5	3	3
ADANA	1	2	2	3	3	6	4
İSKENDERUN	1	2	3	3	3	4	8

KASIM

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	7	6	5	6	4	3	3
MUĞLA	6	10	6	7	6	5	4
İSPARTA	5	6	7	6	5	4	4
ANTALYA	6	7	6	8	5	4	4
SİLİFKE	4	6	5	5	8	6	6
ADANA	3	5	4	4	6	7	6
İSKENDERUN	3	4	4	4	6	6	7

ARALIK

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	20	19	15	14	11	11	10
MUĞLA	19	22	16	16	12	12	11
İSPARTA	15	16	17	14	11	10	9
ANTALYA	14	16	14	17	10	9	8
SİLİFKE	11	12	11	10	14	12	11
ADANA	11	12	10	9	12	14	11
İSKENDERUN	10	11	9	8	11	11	15

MERKEZLERİN BİRBİRİNE GÖRE YAĞIŞ İHTİMAL YÜZDELERİ

Bu bölümde hazırlanan tablolar, herhangi bir ayda, herhangi bir merkezin yağış alması ile, komşu merkezlerin yüzde olarak yağış alma ihtimallerini ifade etmektedirler. Örnek olarak Ocak ayını inceleyelim: Yukarıdan aşağıya doğru inen Bodrum'un kolonunu bulalım. Bodrum yağış aldığı zaman, Muğla %91, İsparta %75, Antalya %66, Silifke %63, Adana %52, İskenderun %54 ihtimalle yağışa geçeceği bulunmuştur. Yine yukarıdan aşağıya Antalya kolonunu bulalım. Ocak ayında Antalya yağışa geçerse, Bodrum %75, Muğla %87, İsparta %72, Silifke %66, Adana %58, İskenderun %54 ihtimalle yağış alır. Aynı şekilde, diğer aylar da incelenebilir.

Ayrıca, mevsimlere göre merkezlerin yağış ihtimal yüzdeleri ve merkezler arasındaki yıllık ortalama ilişkiler de hesaplanarak tablolar halinde bu araştırmaya dahil edilmiştir. Bu tablolarda da yukarıda tarif edildiği gibi mevsimlere göre ve yıllık olarak herhangi bir merkezin yağış alması ile diğer merkezlerin yağış alma yüzde ihtimalleri gösterilmiştir.

(6)

MERKEZLERİN BİRBİRİNE ÖRE YAĞIŞ İHTİMAL YÜZDELERİ

OCAK

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%82	%82	%75	%74	%68	%59
MUĞLA	%91	%100	%87	%87	%77	%73	%66
İSPARTA	%75	%73	%100	%72	%76	%76	%67
ANTALYA	%66	%69	%70	%100	%68	%67	%52
SİLİFKE	%63	%59	%71	%66	%100	%89	%70
ADANA	%52	%50	%63	%58	%80	%100	%72
İSKENDERUN	%54	%54	%67	%54	%74	%86	%100

ŞUBAT

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%66	%69	%69	%57	%56	%40
MUĞLA	%91	%100	%83	%84	%72	%69	%54
İSPARTA	%69	%61	%100	%78	%68	%65	%51
ANTALYA	%70	%62	%80	%100	%68	%65	%43
SİLİFKE	%50	%46	%59	%58	%100	%69	%51
ADANA	%57	%51	%67	%65	%81	%100	%63
İSKENDERUN	%48	%47	%61	%51	%70	%75	%100

MART

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%76	%68	%62	%53	%44	%36
MUĞLA	%91	%100	%79	%77	%74	%63	%48
İSPARTA	%69	%67	%100	%73	%66	%55	%43
ANTALYA	%67	%70	%73	%100	%72	%65	%54
SİLİFKE	%45	%53	%55	%57	%100	%68	%52
ADANA	%49	%59	%61	%67	%89	%100	%72
İSKENDERUN	%45	%50	%54	%62	%77	%81	%100

NİSAN

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%62	%52	%58	%60	%46	%29
MUĞLA	%94	%100	%77	%73	%72	%59	%50
İSPARTA	%83	%81	%100	%85	%84	%76	%56
ANTALYA	%66	%55	%61	%100	%68	%46	%40
SİLİFKE	%43	%34	%38	%43	%100	%54	%44
ADANA	%49	%42	%50	%43	%80	%100	%60
İSKENDERUN	%40	%45	%48	%48	%84	%78	%100

(7)

MAYIS

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%41	%26	%32	%29	%20	%14
MUĞLA	%86	%100	%59	%64	%43	%34	%40
İSPARTA	%57	%61	%100	%79	%43	%43	%51
ANTALYA	%43	%41	%48	%100	%43	%34	%40
SİLİFKE	%38	%27	%26	%42	%100	%54	%43
ADANA	%33	%27	%33	%43	%68	%100	%51
İSKENDERUN	%24	%32	%39	%50	%54	%51	%100

HAZİRAN

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%33	%20	%17	%0	%7	%5
MUĞLA	%63	%100	%28	%42	%0	%27	%14
İSPARTA	%63	%47	%100	%58	%43	%40	%38
ANTALYA	%25	%33	%28	%100	%29	%33	%29
SİLİFKE	%0	%0	%12	%17	%100	%20	%24
ADANA	%13	%27	%24	%42	%43	%100	%52
İSKENDERUN	%13	%20	%32	%50	%71	%73	%100

TEMMUZ

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%00	%0	%0	%0	%0	%0	%0
MUĞLA	%0	%100	%18	%0	%0	%0	%14
İSPARTA	%100	%40	%100	%0	%0	%33	%29
ANTALYA	%0	%0	%0	%100	%0	%0	%0
SİLİFKE	%0	%0	%0	%0	%100	%0	%0
ADANA	%0	%0	%9	%0	%0	%100	%43
İSKENDERUN	%0	%20	%18	%0	%0	%100	%100

AĞUSTOS

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%0	%0	%0	%0	%0	%0
MUĞLA	%0	%100	%13	%17	%33	%0	%10
İSPARTA	%0	%50	%100	%17	%33	%0	%10
ANTALYA	%0	%50	%13	%100	%67	%0	%30
SİLİFKE	%0	%50	%13	%33	%100	%0	%20
ADANA	%0	%0	%0	%0	%0	%100	%10
İSKENDERUN	%0	%50	%33	%50	%50	%25	%100

EYLÜL

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%40	%30	%41	%40	%33	%18
MUĞLA	%50	%100	%52	%53	%80	%25	%24
İSPARTA	%58	%80	%100	%94	%100	%58	%36
ANTALYA	%58	%60	%70	%100	%80	%58	%30
SİLİFKE	%17	%27	%22	%24	%100	%33	%12
ADANA	%33	%20	%30	%41	%80	%100	%24
İSKENDERUN	%50	%53	%52	%59	%80	%67	%100

EKİM

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%51	%48	%36	%30	%24	%13
MUĞLA	%92	%100	%65	%58	%41	%36	%30
İSPARTA	%63	%47	%100	%58	%49	%39	%33
ANTALYA	%54	%49	%68	%100	%70	%46	%35
SİLİFKE	%33	%26	%42	%53	%100	%46	%35
ADANA	%17	%23	%35	%36	%49	%100	%55
İSKENDERUN	%21	%28	%42	%39	%52	%79	%100

KASIM

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%67	%73	%73	%51	%44	%47
MUĞLA	%86	%100	%84	%83	%68	%64	%61
İSPARTA	%73	%65	%100	%70	%61	%58	%53
ANTALYA	%78	%69	%76	%100	%66	%61	%58
SİLİFKE	%57	%58	%68	%68	%100	%89	%81
ADANA	%43	%48	%57	%55	%78	%100	%78
İSKENDERUN	%46	%46	%51	%53	%71	%78	%100

ARALIK

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%87	%85	%80	%78	%75	%67
MUĞLA	%98	%100	%93	%91	%82	%81	%73
İSPARTA	%74	%72	%100	%79	%74	%72	%61
ANTALYA	%70	%70	%79	%100	%74	%65	%56
SİLİFKE	%57	%53	%62	%62	%100	%86	%76
ADANA	%55	%52	%60	%55	%86	%100	%76
İSKENDERUN	%51	%50	%53	%49	%79	%79	%100

(9)

MEVSİMLERE GÖRE MERKEZLERİN YAĞIŞ İHTİMAL YÜZDELERİ

KİŞ

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%78	%79	%75	%70	%66	%55
MUĞLA	%93	%100	%88	%87	%71	%74	%64
İSPARTA	%73	%69	%100	%76	%73	%71	%60
ANTALYA	%69	%67	%76	%100	%70	%66	%50
SİLİFKE	%57	%53	%64	%62	%100	%81	%66
ADANA	%55	%51	%63	%59	%82	%100	%70
İSKENDERUN	%51	%50	%60	%51	%74	%80	%100

İLKBAHAR

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%60	%49	%51	%47	%37	%26
MUĞLA	%90	%100	%72	%71	%63	%52	%46
İSPARTA	%70	%70	%100	%79	%64	%58	%50
ANTALYA	%59	%55	%63	%100	%61	%48	%45
SİLİFKE	%42	%38	%40	%48	%100	%59	%46
ADANA	%40	%43	%48	%51	%79	%100	%61
İSKENDERUN	%36	%42	%47	%53	%72	%70	%100

YAZ

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%11	%17	%6	%0	%2	%2
MUĞLA	%21	%100	%20	%20	%11	%9	%13
İSPARTA	%54	%46	%100	%25	%25	%21	%26
ANTALYA	%8	%28	%14	%100	%32	%11	%20
SİLİFKE	%0	%17	%8	%17	%100	%7	%15
ADANA	%4	%9	%11	%14	%14	%100	%35
İSKENDERUN	%4	%30	%21	%33	%40	%36	%100

KİŞ

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%53	%50	%50	%40	%30	%26
MUĞLA	%76	%100	%67	%65	%63	%42	%38
İSPARTA	%65	%64	%100	%74	%70	%52	%41
ANTALYA	%63	%59	%71	%100	%72	%53	%41
SİLİFKE	%36	%37	%44	%48	%100	%56	%43
ADANA	%31	%30	%41	%44	%69	%100	%52
İSKENDERUN	%39	%42	%48	%50	%68	%75	%100

(10)

MERKEZLER ARASINDAKİ YILLIK ORTALAMA İLİŞKİLER

	BODRUM	MUĞLA	İSPARTA	ANTALYA	SİLİFKE	ADANA	İSKENDERUN
BODRUM	%100	%50	%47	%45	%39	%34	%27
MUĞLA	%70	%100	%62	%61	%54	%44	%40
İSPARTA	%65	%62	%100	%64	%58	%51	%44
ANTALYA	%50	%52	%56	%100	%59	%45	%39
SİLİFKE	%34	%36	%39	%44	%100	%51	%42
ADANA	%33	%33	%41	%42	%61	%100	%55
İSKENDERUN	%33	%41	%44	%47	%64	%66	%100

HAVA İŞLERİ ARAŞTIRMA BÜROSUNUN ŞİMDİYE KADAR YAYINLADIĞI
ARAŞTIRMALAR

- Türkiye Yer Rüzgârları (İkinci Baskı)
- Türkiyenin Sis Etüdü
- Türkiyenin Oraj Etüdü
- Meteorolojik Faktörlerin Cinayet Ve Yaralama Olaylarına Etkileri
- Vorticity (Teröme eden : Taşkın Tuna)
- Sahillerimizin Deniz Suyu Sıcaklıkları
- Mürted, Etimesgut Ve Esenboğa İstasyonlarının Aylık ve Yıllık Orajlı
Gün Sayıları.
- Ankara'nın Yüksek Atmosfer Rüzgâr Etüdü (Cilt-I)
- Ankara'nın Yüksek Atmosfer Rüzgâr Etüdü (Cilt-II)
- Ankara'nın Yüksek Atmosfer Rüzgâr Etüdü (Cilt-III)
- İstanbul'un Yüksek Atmosfer Rüzgâr Etüdü
- Türkiye'deki Bir Soğuk Damlanın Etüdü
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-I)
"İç Anadolu Bölgesi "
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-II)
"Marmara Bölgesi "
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-III)
"Ege Bölgesi "
- GÖDENE'deki (Antalya) Şiddetli Yağışın Sinoptik Etüdü (3.1.1969)
- İlginç Bir Yağış Etüdü (Ankara - 9.4.1970)
- Avrupa ve Akdenizde Görülen Soğuk Damlaların Teşekkülü (Cilt-I)
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-IV)
"Batı Karadeniz Bölgesi"
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-V)
"Doğu Karadeniz Bölgesi"
- Merkezlerin Birbirine Göre Yağış İhtimal Hesapları (Cilt-VI)
"Akdeniz Bölgesi"