

SEYHAN NEHRİ
KAVŞAK BARAJ PROJESİ
YAĞIŞ DERİNLİK - ALAN - SÜRE
ÇALIŞMASI

Hidrometeoroloji İşleri Müdürlüğü

Proje Çalışması No. 8

Ankara

1977

SEYHAN NEHİRİ
KAVŞAK BARAJ PROJESİ
YAĞIŞ DERİNLİK-ALAN-SÜRE
ÇALIŞMASI

Hidrometeoroloji İşleri Müdürlüğü
Proje Çalışması No.8

Ankara
1977

1. G İ R İ Ő

E.İ.E. İdareesi ve D.S.İ. Genel M¼d¼rl¼klerincede Seyhan Nehri Kavşak mevkiinde yapılmakta olan Baraj Projesi çalışmalarında havzadaki/yağış Derinlik - Alan - S¼re et¼d¼ yapılması gerekmiştir.

Bu et¼d¼ neticesinde elde edilen değerler, bu havzaya ait birim hidrograflarının çıkarılmasında ve drenaj Dolu - Savak Projelerinin hazırlanmasında kullanılacaktır.

Kavşak drenaj havzası içinde vuku bulmuş yağış fırtınalarının bu havzadaki standart alanlarda bırakabileceği en y¼ksek 6 şar saatlik yağış derinliğini bulmak amacıyla Derinlik- Alan - S¼re analizleri yapılmıştır. Bu analizlerin neticeleri tablolar ve eğriler halinde verilmiştir.

2. DRENAJ SAHASININ BELİRLENMESİ

Kavşak drenaj sahası için yapılan çalışmalarda 1/800.000 ölçekli topografik haritalar kullanılmıştır. Drenaj sahasının toplam alanı da 12.640 Km² dir.

İzoheytaı analizlerin yapımında havza içindeki 15 ve havza dışındaki 18 istasyonun yağış değerlerinden faydalanılmıştır. İstasyonların drenaj sahasına g¼re konularını belirleyebilmek için her birinin koordinatları ve denizden olan y¼kseklikleri bir tablo halinde g¼sterilmiřtir.

3. YAğIŞ FİRTINALARI

G¼venilir bir izoheytaı harita elde edebilmek için havzayı temsil edebilecek yağış istasyonlarının yeterli sayı ve sıklıkta olması gerekmektedir.

Kavşak drenajındaki izoheytral analiz 33 istasyon yardımıyla yapılmıştır. Seyhan Nehri Kavşak drenaj sahasında izoheytral harita çizimi için yeterli sayıdaki istasyonların sıklığına 1963 yılından itibaren rastlamaktayız.

Kavşak drenaj sahasında 1963 ile 1975 yılları arasında seçilen ve analizleri yapılarak neticelendirilen yağış fırtınalarının sayısı 15 olarak tesbit edilmiştir.

Yağış fırtınaları, fırtına numaraları ve tarihleri ile birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

<u>Fırtına No.</u>	<u>Fırtına Periyodu</u>
1	21 - 23.Şubat.1963
2	19 - 21.Kasım.1964
3	4 - 8.Ocak. 1966
4	11 - 14.Mart. 1966
5	15 - 18.Aralık.1966
6	26 - 28.Ocak.1968
7	17 - 18.Aralık.1969
8	23 - 26.Kasım. 1970
9	12 - 17.Nisan. 1971
10	21 - 23.Kasım. 1971
11	24 - 26.Şubat. 1973
12	19 - 21.Ocak . 1974
13	9 - 11.Ocak. 1975
14	17- 21.Nisan. 1975
15	27 - 30.Nisan. 1975

4. YAĞIŞ FIRTINALARININ DÖKÜMÜ

1/800.000 ölçekli haritadan çıkarılan drenaj sahası üzerinde her fırtınaya ait toplam yağış değerleri işlenerek izoheytlerin çizimine geçilmiştir.

5. İZOHEYTAL HARİTALAR

Yağış fırtınalarının toplam değerleri döküm tablosundan alınarak evvelce hazırlanmış drenaj haritalarına işlenmiş ve havzanın topografik yapısı göz önünde bulundurularak izoheytlar çizilmiştir.

Drenaj sahasındaki izoheytların çiziminde izoheytların sınıf aralıkları 0 - 50 mm. arasında 10 ar mm. olarak belirlenmiştir. Fırtına yağışının 50 mm. den büyük olduğu hallerde sınıf aralıkları 50 mm. den sonra 25 şer mm. 200 mm. den sonra ise de 50 şer mm. aralıklarla çizilmiştir.

İzoheytların çiziminde drenaj dışı istasyonlardan da faydalanılmıştır.

6. İZOHEYTAL ANALİZ

İzoheytal haritalar her fırtına için ayrı ayrı hazırlandıktan sonra drenaj içinde kalan izoheytlar arası alanlar plânimetrik ölçümle hesaplanmıştır. Cm^2 . cinsinden bulunan değerler harita ölçeği nisbetinde Km^2 ye çevrilmiştir.

7. PLÜVİOGRAM VE YAĞIŞ KÜTLE EĞRİLERİ

Kavşak drenaj sahası içinde plüviograf çalıştıran istasyon bulunmadığından, istasyonların değerlerinden elde edilmiş yağış kütle eğrilerinden 6 şer saatlik fırtına yağış dağılımı tesbit edilmiştir.

8. DERİNLİK - ALAN - SÜRE ANALİZİ

Burada yalnız her yağış fırtınasına ait eklenik zamanlara göre en yüksek yağış değerleri ile bu değerlere uyularak çizilmiş Derinlik - Alan - Süre eğrilerinden elde edilmiş eklenik zamanlardaki standart alanlara düşen en yüksek yağış derinlikleri tablolar halinde verilmiştir.

15 yağış fırtınasından eklenik zamanlara ait en yüksek yağış değerleri seçilerek yeni bir tablo daha çıkarılmıştır. Bu tablodaki yağış değerlerinden faydalanılarak çizilen zarf eğrilerinin standart alanlardaki son yağış değerleri Kavşak Drenajının son Derinlik-Alan-Süre değerleri olmaktadır.

Bütün bu bahsi geçen değerler tablolar halinde ekler kısmında verilmiştir.

SEYHAN NEHRİ KAVŞAK PROJESİ

<u>İstasyonlar</u>	<u>E n l e m</u>		<u>B o y l a m</u>		<u>R a k ı m</u>
	<u>Derece</u>	<u>Dakika</u>	<u>Derece</u>	<u>Dakika</u>	
<u>İÇANADOLU BÖLGESİ</u>					
Akkışla	39	01	36	10	1500
Altınyayla(Deliilyas)	39	19	36	48	1375
Bakırdağ	38	12	35	48	1300
Bünyan	38	51	35	52	1300
Develi	38	23	35	30	1180
Elbaşı	38	41	35	58	1425
Gemerek	39	10	36	03	1173
Gezi	38	47	35	40	1250
Hacılar	38	40	35	27	1500
Kaynar	38	54	36	27	1550
Örenşehir	39	01	36	40	1600
Pınarbaşı	38	44	36	23	1470
Pazarören	38	41	36	10	1500
Şarkışla	39	21	36	25	1180
Talas	38	41	35	34	1100
Tomarza	38	27	35	49	1400
Toklar	38	26	36	02	1400
<u>AKDENİZ BÖLGESİ</u>					
Çamardı	37	50	35	03	1500
Çokak	37	46	36	25	1350
Feki	37	52	35	57	620
Göksun	38	02	36	30	1344
Karsantı	37	32	35	22	860
Kozan	37	27	35	50	150
Mağara	38	15	36	13	1350
Mansurlu	37	47	35	40	1050
Saimbeyli	37	59	36	07	1100
Şeyhli	38	05	35	39	1400
Yahyalı	38	06	35	22	1260
<u>DOĞUANADOLU BÖLGESİ</u>					
Afşin	38	15	36	55	1180
Sarız	38	29	36	30	1560
Tanır	38	24	36	47	1200
Yazyurdu	38	47	36	56	1750

T A B L O . 1
 EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
 Fırtına No: 1

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54
100 <	1369.6	19.7	35.3	52.2	61.3	76.8	82.0	83.9	89.7	101.1
100 - 75	2067.2	18.5	33.3	49.3	58.0	72.7	77.7	79.6	85.2	96.0
75 - 50	2944.0	16.6	29.8	44.2	51.9	65.0	69.4	71.1	76.1	85.8
50 - 40	3673.6	15.0	27.0	40.0	47.0	58.9	62.9	64.4	68.9	77.6
40 - 30	4569.6	13.3	24.0	35.6	41.8	52.4	56.0	57.3	61.3	69.1
30 - 20	6035.2	11.2	20.2	30.0	35.3	44.2	47.2	48.3	51.7	58.3
20 - 10	7315.2	9.7	17.5	26.0	30.6	38.4	41.0	42.0	44.9	50.6
10 >	12640.0	6.5	11.7	17.2	20.2	25.3	27.0	27.6	29.5	33.3

T A B L O . 2
STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No: 1

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54
100	29.9	47.8	63.9	72.0	84.5	89.3	92.9	96.2	110.1
200	27.0	44.8	61.1	69.8	83.2	88.9	91.8	96.0	108.9
500	23.3	40.6	57.5	66.5	81.5	87.0	89.4	94.5	106.9
1000	20.5	37.1	54.0	63.0	78.8	84.1	86.1	91.8	103.4
2000	17.3	33.0	49.0	57.8	72.9	78.1	80.0	85.4	96.2
3000	15.5	29.1	43.7	51.1	64.0	68.0	70.6	75.0	85.0
4000	13.8	25.8	38.3	44.9	55.9	59.9	61.8	60.5	74.1
5000	12.3	22.8	34.0	39.9	49.7	52.9	54.9	58.5	65.5
6000	11.1	20.5	30.1	36.0	44.8	47.8	48.9	52.5	58.1
7000	10.0	18.7	27.5	32.7	40.6	43.3	44.5	48.0	53.1
8000	8.3	17.0	25.1	30.0	37.0	39.9	40.7	43.9	48.8
9000	8.5	15.5	23.1	27.1	34.1	36.0	37.1	40.0	45.0
10000	7.8	14.1	21.0	25.0	31.2	33.0	34.5	36.7	41.1
13000	6.0	11.9	17.9	18.0	24.0	25.1	26.2	28.0	31.9

T A B L O . 3
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No: 2

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
200 <	1216.0	52.7	90.7	107.5	127.0	148.4	185.8	191.9	193.0	199.5	210.0
200 - 175	1632.0	51.4	88.4	104.7	123.7	144.5	180.9	186.8	187.8	194.1	204.3
175 - 150	1971.2	49.4	85.1	100.9	119.2	139.3	174.4	180.1	181.1	187.2	197.1
150 - 125	2732.8	45.4	78.1	92.5	109.3	127.7	159.8	165.0	165.9	171.5	180.5
125 - 100	3308.8	42.4	72.9	86.4	102.1	119.3	149.3	154.2	155.0	160.2	168.6
100 - 75	3878.4	39.3	67.7	80.2	94.8	110.8	138.7	143.2	144.0	148.9	156.7
75 - 50	4601.6	35.5	61.2	72.6	85.8	100.3	125.6	129.7	130.4	134.8	141.9
50 - 40	5708.8	30.8	53.1	62.9	74.4	87.0	108.9	112.5	113.1	116.9	123.1
40 - 30	6643.2	27.8	47.8	56.7	67.0	78.3	98.0	101.2	101.8	105.2	110.7
30 - 20	7667.2	24.9	42.9	50.8	60.0	70.1	87.8	90.7	91.2	94.3	99.3
20 - 10	10640.4	19.1	32.9	39.0	46.0	53.7	67.2	69.4	69.8	72.1	75.9
10 >	12640.0	16.4	28.1	33.3	39.3	45.9	57.4	59.3	59.6	61.6	64.8

T A B L O . 4

STANDART ALANLARDAKI EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No: 2

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42
100	62.6	105.0	125.0	146.0	171.7	211.2	218.3
200	60.2	101.5	121.3	141.2	165.8	204.8	211.6
500	56.8	96.7	114.9	134.5	157.7	195.7	202.2
1000	53.7	92.3	109.2	128.8	150.9	188.0	194.5
2000	49.0	85.0	101.0	119.4	139.8	175.2	181.0
3000	44.0	76.0	90.8	106.3	124.0	155.0	159.8
4000	39.0	67.0	79.0	93.0	109.0	136.0	141.0
5000	34.2	58.5	69.0	81.4	95.5	119.0	124.0
6000	30.0	51.7	60.8	72.0	85.0	106.0	111.0
7000	26.8	46.0	54.5	65.0	76.0	93.5	98.5
8000	24.0	42.0	49.0	59.0	69.0	84.0	87.5
9000	22.0	38.0	44.3	53.5	62.0	76.5	79.0
10000	20.0	24.5	31.0	39.0	46.3	70.0	73.5
13000	15.8	27.2	32.8	39.4	45.0	56.0	58.0

T A B L O . 5
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No: 3
S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
200 <	1504.0	47.7	64.6	85.0	97.9	107.1	121.9	136.1	145.1	155.1	163.6	175.5	185.9	198.0	205.3	207.0	208.5
200 - 150	2016.0	45.8	62.0	81.6	94.0	102.8	117.0	130.6	139.2	148.8	157.0	168.4	178.4	190.0	197.0	198.6	200.0
150 - 125	2502.4	43.0	58.2	76.6	88.2	96.5	109.8	122.6	130.7	139.7	147.4	158.1	167.5	178.4	185.0	186.5	187.8
125 - 100	3251.2	39.0	52.8	69.5	80.1	87.6	99.7	111.3	118.6	126.8	133.8	143.5	152.0	161.9	167.9	169.3	170.5
100 - 75	4364.8	34.2	46.3	60.9	70.2	76.8	87.4	97.5	103.9	111.1	117.2	125.7	133.2	141.9	147.1	148.3	149.3
75 - 50	5177.6	34.1	42.1	55.5	63.9	69.9	79.5	88.7	94.5	101.0	106.6	114.3	121.1	129.0	133.7	134.8	135.7
50 - 40	7347.2	24.9	33.7	44.4	51.2	56.0	63.7	71.1	75.8	81.0	85.5	91.7	97.1	103.4	107.2	108.1	108.9
40 - 30	8710.4	22.3	30.2	39.7	45.7	50.0	56.9	63.5	67.7	72.4	76.4	81.9	86.8	92.4	95.8	96.6	97.3
30 - 20	9920.0	20.4	27.6	36.3	41.8	45.7	52.0	58.0	61.8	66.0	69.6	74.6	79.0	84.1	87.2	87.9	88.5
20 - 10	12320.0	17.0	23.0	30.3	34.9	38.2	43.5	48.5	51.7	55.3	58.3	62.5	66.2	70.5	73.1	73.7	74.2
10 >	12640.0	16.7	22.6	29.7	34.2	37.4	42.5	47.4	50.5	54.0	57.0	61.1	64.7	68.9	71.4	72.0	72.5

T A B L O . 6
STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No: 3

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
100	59.4	74.6	97.2	112.0	121.6	139.0	157.2	166.4	177.5	190.3	200.2	208.9	221.6	230.0
200	57.0	73.4	95.3	109.6	119.2	135.8	152.9	162.3	172.9	184.7	194.8	204.2	216.7	225.0
500	53.8	71.0	92.3	106.0	115.4	131.3	146.8	156.3	166.5	176.8	187.4	197.5	210.0	217.8
1000	50.7	67.9	88.7	101.8	111.1	126.5	141.2	150.5	160.4	170.0	180.8	191.3	203.5	211.2
2000	45.5	61.6	81.1	93.7	102.5	111.5	130.4	138.5	148.5	156.4	168.5	178.0	189.5	196.5
3000	40.4	54.7	71.5	82.5	90.3	103.0	115.0	123.0	131.4	138.5	150.0	157.0	167.0	170.4
4000	35.8	48.5	63.4	73.4	80.0	91.4	101.5	107.5	115.7	122.0	131.5	139.0	148.4	154.5
5000	32.0	43.5	56.8	65.5	72.0	81.6	90.5	95.5	103.0	109.0	116.0	124.0	133.0	138.1
6000	29.0	39.3	51.2	59.3	64.7	73.8	81.5	86.5	92.3	98.2	105.4	112.3	119.5	125.0
7000	26.4	35.5	46.5	53.5	59.0	66.5	74.0	77.5	83.5	89.0	96.0	101.8	108.6	114.0
8000	24.1	32.4	42.5	48.8	53.7	61.0	67.5	72.0	76.5	81.4	88.5	93.0	99.5	104.0
9000	22.2	29.8	39.0	44.8	49.0	55.8	62.0	66.0	71.4	75.3	81.5	85.5	91.2	95.5
10000	20.4	27.5	35.9	41.3	45.0	51.5	57.4	61.3	65.6	69.0	74.5	78.5	83.4	87.4
13000	16.0	21.9	29.4	34.0	36.4	41.3	46.0	49.6	53.4	55.5	60.0	64.0	67.1	69.6

13000	12°0	51°2	32°2	41°3	42°0	21°2	21°4	21°3	22°4	22°2	20°0	24°0	21°1	22°2
10000	50°4	51°2	32°2	41°3	42°0	21°2	21°4	21°3	22°4	22°2	20°0	24°0	21°1	22°2
8000	55°5	52°8	32°0	44°8	42°0	22°8	25°0	22°0	21°4	22°2	21°2	28°2	21°2	22°2
6000	54°1	35°4	25°2	42°8	23°1	21°0	21°2	25°0	22°2	21°4	22°2	22°2	22°2	20°0
4000	52°4	32°2	42°2	23°2	22°0	22°2	24°0	21°2	23°2	22°0	22°0	20°2	20°2	21°0
2000	52°0	32°3	21°5	22°3	24°1	21°1	21°2	22°2	22°3	22°5	20°2	21°2	21°2	21°0
1000	35°0	43°2	22°0	22°2	22°0	22°2	22°2	22°2	20°0	20°0	22°2	22°2	22°2	22°2
500	32°2	43°2	22°4	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
300	40°4	24°1	21°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
100	42°2	21°2	21°1	23°1	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
50	20°1	21°2	22°1	20°8	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
20	23°8	21°0	22°3	20°0	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
10	21°0	23°4	22°3	20°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
5	22°4	24°2	21°5	21°0	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2
2	22°2	24°2	21°5	21°0	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2	22°2

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

ИЛЛЛУС NO: 3

ЛВІЗ ДЕКТЕВІ

СТАНДАРТ ВІСІМНАДЦАТИ ЕМ ЛОКТЕК

Л В Р О ° 2

T A B L O . 7
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No: 4

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
100 <	1664.0	22.2	34.5	48.7	57.2	62.7	63.4	71.9	92.4	103.7	109.0
100 - 75	2336.0	20.7	32.3	45.6	53.6	58.8	59.4	67.4	86.7	97.3	102.3
75 - 50	3648.0	17.8	27.7	39.1	46.0	50.5	51.0	57.9	74.2	83.3	87.6
50 - 40	4588.8	16.0	24.9	35.2	41.4	45.4	45.9	52.1	66.8	75.0	78.8
40 - 30	6163.2	13.7	21.3	30.1	35.4	38.8	39.2	44.5	57.0	64.0	67.3
30 - 20	8755.2	11.0	17.2	24.3	28.6	31.4	31.7	36.0	46.3	52.0	54.7
20 - 10	11424.0	9.2	14.3	20.2	23.8	26.1	26.4	30.0	38.5	43.2	45.4
10 >	12640.0	8.4	13.1	18.5	21.8	23.9	24.2	27.5	35.3	39.6	41.6

T A B L O . 8

EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ

Fırtına No. 4

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
100	25.5	42.0	55.7	67.2	72.5	72.5	86.4	106.6	124.6	133.9
200	25.1	40.6	54.8	65.4	70.9	70.9	83.6	104.2	120.4	128.6
500	24.5	38.7	53.3	63.0	68.4	68.4	79.7	100.4	114.5	121.4
1000	23.5	36.6	51.3	60.3	65.7	65.7	75.8	96.6	109.4	115.2
2000	21.5	33.3	47.0	55.2	60.4	60.4	69.4	89.5	100.5	105.5
3000	19.4	29.8	42.2	49.8	54.5	54.5	61.8	80.5	90.0	94.6
4000	17.5	27.0	38.0	44.5	48.7	48.7	55.4	72.0	80.7	85.0
5000	15.8	24.6	34.3	40.0	44.0	44.0	50.0	65.4	73.0	77.0
6000	14.6	22.3	31.3	36.2	40.2	40.2	45.6	59.8	61.5	70.2
7000	13.2	20.4	28.7	33.3	37.0	37.0	41.9	54.4	61.0	64.5
8000	12.1	18.9	26.4	30.5	34.0	34.0	38.5	50.0	56.0	59.4
9000	11.0	17.4	24.4	28.3	31.3	31.3	35.5	46.3	51.5	54.5
10000	10.2	16.1	22.5	26.0	29.0	29.0	33.0	42.8	48.9	50.5
13000	8.0	12.7	17.9	20.8	23.2	23.2	26.6	36.9	38.5	41.0

T A B L O . 9
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No.5

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
100 <	1344.0	21.2	33.0	42.7	48.5	53.9	64.6	75.9	90.1	105.6	110.0
100 - 75	2278.4	19.5	30.3	39.2	44.5	49.4	59.2	69.6	82.6	96.8	100.8
75 - 50	3187.4	17.3	26.9	34.8	39.6	44.0	52.7	62.0	73.6	86.3	89.9
50 - 40	4166.4	15.3	23.8	30.8	35.0	38.9	46.6	54.8	64.9	76.1	79.3
40 - 30	4992.0	13.9	21.6	27.9	31.7	35.2	42.2	49.6	58.9	69.1	72.0
30 - 20	6156.8	12.2	19.0	24.6	27.9	31.0	37.1	43.6	51.7	60.6	63.1
20 - 10	8646.4	9.4	14.7	19.0	21.6	24.0	28.8	33.9	40.3	47.2	49.2
10 >	12640.0	6.9	10.8	14.0	15.9	17.7	21.2	24.9	29.6	34.7	36.1

T A B L O . 10

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No. 5

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
100	27.2	41.7	52.5	58.1	64.5	76.6	90.0	106.4	123.0	127.3
200	25.8	39.7	50.4	56.0	62.3	74.0	86.7	102.6	119.2	123.4
500	23.9	36.9	47.3	53.0	59.0	70.0	82.2	97.5	113.7	117.8
1000	22.3	34.4	44.4	50.1	55.7	66.5	78.0	92.7	108.6	112.8
2000	19.8	30.9	40.0	45.5	50.4	60.7	71.4	84.9	99.4	103.6
3000	17.7	27.5	36.0	40.7	45.0	54.4	63.5	75.4	88.3	92.0
4000	15.7	24.7	32.2	36.4	40.0	48.4	56.0	66.5	78.2	81.1
5000	14.2	22.2	29.0	32.7	35.7	43.4	50.0	59.5	69.4	72.0
6000	12.7	20.0	26.1	29.5	32.2	39.0	45.0	53.5	62.4	64.5
7000	11.6	18.2	23.7	26.7	29.2	35.4	41.0	48.5	56.3	58.2
8000	10.5	16.5	21.5	24.3	26.5	32.2	37.2	44.2	51.0	53.0
9000	9.6	15.0	19.7	22.0	24.2	29.3	34.0	40.3	46.5	48.5
10000	8.7	13.7	18.0	20.2	22.0	26.6	31.0	36.9	42.5	44.5
13000	6.7	10.3	13.7	15.2	17.0	20.0	23.7	28.5	33.5	35.0

T A B L O . 11
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No.6

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
100 <	1081.6	19.7	35.1	43.9	53.7	61.7	61.8	75.1	88.9	105.0	108.6	112.5
100 - 75	1907.2	17.8	31.7	39.6	48.4	55.6	55.7	67.7	80.3	94.8	98.1	101.7
75 - 50	2976.0	15.3	27.3	34.1	41.7	47.9	48.0	58.3	69.1	81.7	84.5	87.6
50 - 40	4422.4	12.9	23.0	28.7	35.1	40.3	40.4	49.1	58.2	68.7	71.1	73.7
40 - 30	7539.2	10.1	18.0	22.5	27.5	31.6	31.7	38.5	45.7	53.9	55.7	57.7
30 - 20	9708.8	8.8	15.7	19.6	24.0	27.6	27.7	33.6	39.8	47.0	48.6	50.4
20 - 10	12064.0	7.6	13.6	17.0	20.8	23.9	24.0	29.1	34.4	40.6	42.0	43.5
10 >	12640.0	7.3	13.0	16.3	19.9	22.9	23.0	27.9	33.1	39.1	40.4	41.9

T A B L O . 12

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAGIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No.6

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
100	23.0	40.8	51.7	62.0	71.7	71.7	87.5	102.3	117.5	122.7	131.7
200	22.3	39.9	50.3	60.5	69.7	69.7	85.0	99.8	115.4	120.3	124.2
500	21.2	38.2	47.7	58.0	66.5	66.5	81.0	95.8	111.5	116.2	120.0
1000	19.9	35.7	44.6	54.7	62.6	62.6	76.1	90.7	106.1	110.0	114.0
2000	17.2	31.0	38.7	47.8	55.0	55.0	66.8	74.5	93.5	96.5	100.0
3000	15.2	27.3	34.2	42.4	48.5	48.5	58.5	70.0	81.6	84.0	87.4
4000	13.6	24.7	30.6	38.0	43.5	43.5	52.6	63.0	73.2	75.0	78.4
5000	12.5	22.5	28.0	34.6	39.7	39.7	48.0	56.7	66.5	68.5	71.9
6000	11.5	20.6	25.6	31.7	36.5	36.5	44.0	52.0	60.0	62.0	65.1
7000	10.6	19.0	23.7	29.5	33.5	33.5	40.6	48.0	55.6	57.5	60.6
8000	9.9	17.6	22.1	27.2	31.1	31.1	37.8	44.6	51.8	53.6	56.5
9000	9.2	16.5	20.5	25.4	29.0	29.0	35.3	41.7	48.5	50.0	62.5
10000	8.5	15.5	19.3	23.7	27.2	27.2	33.0	39.0	45.7	47.2	49.4
13000	7.0	12.6	15.7	20.8	22.5	22.5	27.5	32.3	38.5	39.8	41.2

T A B L O . 13

EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No. 7

S A A T L E R

İzoheytlere	Alanlar	6	12	18	24	30
150 <	384.0	58.4	102.7	128.1	146.0	156.0
150 - 125	1408.0	53.3	93.8	117.0	133.4	142.5
125 - 100	3328.0	46.8	82.4	102.8	117.2	125.2
100 - 75	5139.2	41.8	73.6	91.8	104.7	111.9
75 - 50	7507.2	35.9	63.3	79.0	90.1	96.3
50 - 40	9894.4	31.3	55.1	68.8	78.5	83.9
40 - 30	11532.8	28.8	50.7	63.2	72.1	77.0
30 - 20	12307.2	27.6	48.5	60.5	69.0	73.7
20 >	12640.0	27.0	47.5	59.3	67.6	72.2

T A B L O . 14

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No.7

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30
100	60.9	108.0	134.5	154.7	163.8
200	59.9	105.6	131.8	150.3	160.2
500	57.5	101.5	126.5	143.9	154.1
1000	54.9	96.8	120.5	137.0	147.2
2000	51.1	89.8	111.7	127.5	137.0
3000	48.0	83.8	104.9	119.8	128.1
4000	45.0	79.0	98.3	112.0	120.5
5000	42.2	74.5	92.5	105.9	113.5
6000	39.8	70.5	87.5	100.0	107.2
7000	37.5	66.0	82.2	94.0	100.5
8000	35.5	62.5	77.9	88.0	94.0
9000	33.1	59.2	73.0	82.1	88.5
10000	31.5	55.9	68.7	78.0	83.8
13000	26.2	46.7	56.8	65.3	71.0

T A B L O . 1 5

EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No. 8

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
100 <	1510.4	20.4	38.7	48.8	51.9	59.7	65.7	69.2	78.8	92.6	100.7	102.2	102.5
100 - 75	3302.4	18.7	35.6	44.8	47.6	54.8	60.4	63.6	72.5	85.2	92.7	94.1	94.4
75 - 50	4582.4	16.9	32.2	40.6	43.2	49.7	54.7	57.6	65.6	77.1	83.9	85.2	85.5
50 - 40	5875.2	15.3	29.0	36.5	38.8	44.6	49.1	51.7	58.9	69.3	75.3	76.4	76.6
40 - 30	8032.0	12.9	24.6	31.0	33.0	38.0	41.9	44.1	50.2	59.0	64.2	65.2	65.4
30 - 20	10785.0	10.9	20.8	26.2	27.9	32.1	35.3	37.2	42.4	49.7	54.1	54.9	55.1
20 - 10	12320.0	9.8	18.8	23.6	25.1	28.9	31.9	33.6	33.3	45.1	49.1	49.9	50.1
10 >	12640.0	9.7	18.5	23.3	24.8	28.5	31.4	33.1	37.7	44.3	48.2	48.9	49.0

T A B L O . 16

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No. 8

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
100	21.4	40.9	52.5	55.0	64.0	71.5	77.2	84.0	101.3	117.0
200	21.3	40.8	52.3	55.0	63.6	71.0	75.6	82.3	99.5	113.2
500	21.2	40.5	51.6	54.7	62.6	69.7	73.3	82.2	97.0	107.9
1000	20.9	39.8	50.6	53.8	61.3	68.1	71.2	80.5	94.5	103.7
2000	20.1	38.0	48.3	51.3	58.5	64.9	67.7	77.0	90.5	98.4
3000	18.9	36.0	45.6	48.4	55.4	61.3	64.2	73.2	86.2	94.0
4000	17.6	33.6	42.7	45.5	52.0	57.5	60.7	69.2	80.6	88.4
5000	16.4	31.3	40.0	42.6	48.7	53.7	57.0	64.9	75.0	81.7
6000	15.2	29.0	37.4	40.0	45.5	50.0	53.1	60.4	69.4	75.0
7000	14.1	27.0	34.9	37.2	42.4	46.5	49.4	56.0	64.6	70.0
8000	13.1	25.0	32.4	34.5	39.5	42.2	45.8	51.8	60.0	65.5
9000	12.3	23.5	30.0	32.3	36.7	40.2	42.5	48.3	56.0	61.5
10000	11.4	22.0	28.0	30.0	34.2	37.5	39.8	45.0	52.5	57.5
13000	9.5	18.2	22.5	24.3	27.9	31.0	32.2	36.5	43.0	48.0

T A B L O. 17 (a)
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No. 9

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
125 <	588.8	18.4	24.9	30.6	36.7	45.7	53.1	61.4	67.0	69.8	78.0	90.5
125 - 100	1920.0	16.8	22.8	28.1	33.7	42.0	48.8	56.3	61.5	64.1	71.6	83.0
100 - 75	2720.0	15.7	21.2	26.1	31.3	39.0	45.3	52.3	57.1	59.5	66.4	77.0
75 - 50	3808.0	13.7	18.6	22.9	27.5	34.3	39.8	46.0	50.2	52.3	58.4	67.7
50 - 40	5728.0	11.3	15.3	18.8	22.6	28.2	32.7	37.8	41.3	43.0	48.0	55.7
40 - 30	7206.4	10.1	13.6	16.7	20.0	24.9	28.9	33.5	36.6	38.1	42.5	49.4
30 - 20	10380.8	8.0	10.9	13.4	16.1	20.1	23.3	26.9	29.4	30.6	34.2	39.7
20 >	12640.0	7.1	9.6	11.8	14.2	17.7	20.5	23.7	25.9	27.0	30.1	34.8

T A B L O . 17 (b)
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No.9

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	72	78	84	90	96	102	108	114	120
125 <	588.8	92.4	95.1	96.8	98.3	103.3	114.1	125.2	126.2	127.5
125 - 100	1920.0	84.8	87.3	88.8	90.2	94.8	104.8	115.0	115.9	117.1
100 - 75	2720.0	78.6	80.9	82.3	83.6	87.8	97.0	106.4	107.3	108.4
75 - 50	3808.0	69.1	71.1	72.3	73.4	77.1	85.2	93.5	94.3	95.3
50 - 40	5728.0	56.9	58.5	59.5	60.4	63.5	70.2	77.0	77.6	78.4
40 - 30	7206.4	50.4	51.9	52.8	53.6	56.3	62.2	68.2	68.8	69.5
30 - 20	10380.8	40.5	41.7	42.4	43.1	45.3	50.1	54.9	55.3	55.9
20 >	12640.0	35.5	36.5	37.1	37.7	39.6	43.8	48.1	48.5	49.0

T A B L O . 18
 STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DEĞERLERİ
 Fırtına No. 9

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48
100	19.1	26.8	31.0	38.0	46.6	54.2	62.9	70.7
200	18.9	25.5	30.9	37.5	46.5	54.0	62.6	69.5
5000	18.5	25.0	30.7	36.8	45.9	53.4	61.7	67.5
1000	18.0	24.4	30.0	35.7	44.6	51.8	60.0	65.4
2000	16.7	22.5	27.8	33.1	41.5	48.3	56.2	61.2
3000	15.0	20.5	25.1	30.0	37.9	48.8	51.3	56.0
4000	13.4	18.5	22.5	27.0	34.0	39.6	41.0	50.8
5000	12.1	16.5	20.4	24.4	30.6	35.9	41.4	45.5
6000	11.0	15.0	18.6	22.4	28.5	32.4	37.0	41.0
7000	20.3	13.7	17.1	20.6	25.4	29.5	34.0	37.0
8000	9.6	12.8	15.8	19.3	23.5	24.4	31.5	34.5
9000	9.0	11.9	14.8	18.0	22.0	25.5	29.5	32.0
10000	8.5	11.1	13.8	16.8	20.7	24.0	27.6	30.0
13000	7.0	9.0	11.2	13.8	17.4	20.0	22.9	25.0

T A B L O . 20
STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No. 10

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36
100	50.4	72.4	88.8	109.7	126.3	138.7
200	49.5	70.4	86.0	105.3	122.1	135.3
500	47.6	67.3	81.9	99.1	116.2	130.0
1000	45.3	63.7	77.5	93.5	110.0	123.7
2000	40.0	56.8	68.7	83.6	97.4	109.3
3000	35.2	49.9	60.2	73.5	86.7	96.0
4000	31.1	43.7	53.2	65.0	76.5	85.5
5000	27.6	39.0	47.5	58.0	67.9	76.3
6000	24.9	35.0	42.5	51.8	61.0	68.0
7000	22.5	31.5	38.4	46.7	54.8	61.0
8000	20.4	28.6	34.9	42.5	49.5	55.0
9000	18.5	26.1	31.7	38.6	44.9	50.0
10000	16.8	23.8	28.8	35.0	40.7	45.3
13000	12.5	18.0	21.8	26.6	30.5	34.9

T A B L O . 21
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No. 11
S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54
150 <	121.6	42.0	52.6	62.5	68.3	81.9	92.4	107.7	131.8	156.5
150 - 125	307.2	38.9	48.8	57.9	63.3	75.9	85.6	99.8	122.1	145.0
125 - 100	627.2	34.3	43.0	51.1	55.9	67.1	75.7	88.3	108.1	128.4
100 - 75	2118.4	26.6	33.4	39.7	43.4	52.1	58.8	68.6	83.9	99.6
75 - 50	2553.6	25.0	31.3	37.2	40.7	48.8	55.1	64.2	78.6	93.3
50 - 40	3193.6	22.3	28.0	33.3	36.4	43.7	49.3	57.5	70.4	83.6
40 - 30	3987.2	19.8	24.8	29.5	32.2	38.6	43.6	50.8	62.2	73.9
30 - 20	4819.2	17.6	22.1	26.2	28.6	34.3	38.7	45.1	55.2	65.5
20 - 10	6208.0	14.6	18.3	21.7	23.7	28.4	32.0	37.3	45.6	54.2
10 >	12640.0	7.8	9.8	11.7	12.8	15.4	17.4	20.3	24.8	29.4

T A B L O . 22

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DEĞERLERİ
Fırtına No. 11

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54
100	42.8	53.4	63.1	69.1	83.1	93.6	119.2	133.1	158.1
200	40.3	50.7	60.1	65.8	78.8	89.0	104.2	127.1	150.8
500	36.8	45.2	54.0	59.2	71.7	80.0	94.1	115.1	136.6
1000	33.0	40.3	48.0	52.3	63.4	70.3	83.7	101.7	121.3
2000	27.2	34.0	40.7	44.5	53.0	59.5	69.7	85.0	101.0
3000	23.0	29.0	34.7	38.0	45.1	51.0	59.0	73.0	85.8
4000	20.0	25.1	29.8	32.8	39.0	44.0	51.0	62.8	73.8
5000	17.5	22.0	26.0	28.5	34.0	38.0	44.8	54.2	64.0
6000	15.5	19.3	22.6	24.9	29.7	33.0	39.2	48.0	56.9
7000	13.7	17.0	19.9	21.7	25.8	28.9	34.2	42.0	50.6
8000	12.0	15.1	17.5	19.0	22.7	25.0	30.0	36.5	45.1
9000	11.0	13.7	15.9	17.0	20.3	22.5	26.4	32.4	40.7
10000	9.8	12.4	14.4	15.6	18.6	20.6	24.0	29.0	36.5
13000	7.5	9.7	11.6	12.6	15.1	16.9	19.6	23.8	28.5

T A B L O . 23
 EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
 Fırtına No.12

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48
75 <	1894.4	32.8	43.4	52.1	57.9	60.3	65.4	76.4	81.7
75 - 50	2732.3	30.3	40.2	48.2	53.6	55.9	60.7	70.9	75.8
50 - 40	3507.2	27.6	36.6	43.9	48.8	50.9	55.2	64.5	69.0
40 - 30	4633.6	24.4	32.3	38.7	43.0	44.8	48.6	56.3	60.7
30 - 20	5632.0	21.8	28.9	34.7	38.6	40.2	43.6	50.9	54.4
20 - 10	7161.6	18.1	24.1	29.0	32.3	33.7	36.6	42.9	46.0
10 >	12640.0	11.5	15.2	18.2	20.2	21.1	22.9	26.8	28.7

T A B L O . 24

STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ

Fırtına No. 12

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48
100	42.2	55.8	62.5	69.6	71.7	81.0	91.2	97.3
200	40.5	53.5	61.0	67.9	70.0	78.2	88.5	94.6
500	38.3	50.3	58.7	65.2	67.3	74.0	84.9	91.0
1000	36.0	47.4	56.3	62.5	64.7	70.3	81.4	87.3
2000	32.7	43.2	51.8	57.5	59.9	65.0	75.5	81.0
3000	29.7	39.3	47.0	52.0	54.5	59.2	68.6	73.5
4000	26.6	35.0	42.0	46.3	48.5	52.7	61.2	65.6
5000	23.7	31.4	37.3	41.2	43.1	47.0	54.5	58.5
6000	21.1	27.8	33.0	36.5	38.6	42.0	48.5	52.3
7000	18.9	25.0	29.4	32.8	34.5	37.5	43.5	47.0
8000	17.0	22.8	26.8	29.8	31.3	34.0	39.2	42.1
9000	15.5	20.7	24.4	27.0	28.5	31.0	35.6	38.5
10000	14.1	19.0	22.4	24.9	26.0	28.4	32.6	35.4
13000	13.3	15.0	18.0	19.7	20.7	22.6	26.1	28.2

T A B L O . 25

EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No. 13

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48
100 <	473.6	32.7	59.2	71.9	78.2	84.9	90.6	99.6	105.0
100 - 75	3110.4	28.1	50.8	61.7	67.1	72.9	77.8	85.6	90.2
75 - 50	5094.4	24.8	44.8	54.4	59.2	64.3	68.6	75.4	79.4
50 - 40	6885.6	22.2	40.2	48.9	53.2	57.8	61.7	67.9	71.6
40 - 30	9324.8	19.0	34.3	41.7	45.4	49.3	52.6	57.8	60.9
30 - 20	11776.0	16.6	30.1	36.6	39.8	43.2	46.1	50.7	53.4
20 >	12640.0	15.9	28.7	34.8	37.8	41.1	43.8	48.2	50.8

T A B L O. 26
 STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DEĞERLERİ
 Fırtına No.13

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48
100	33.5	61.0	74.9	84.8	92.9	98.7	108.4	114.5
200	33.1	60.3	73.6	81.9	89.4	95.3	104.6	110.3
500	32.5	59.2	71.8	78.0	84.6	90.4	97.4	104.7
1000	31.6	57.6	69.6	74.6	80.8	86.5	95.2	100.2
2000	30.3	54.7	66.0	70.7	76.5	81.8	90.1	95.0
3000	28.5	51.4	62.2	67.4	72.7	77.8	85.8	90.2
4000	26.6	48.1	58.1	63.7	68.9	73.5	81.0	85.1
5000	25.0	45.0	54.3	60.0	64.9	69.0	76.0	80.0
6000	23.5	42.2	50.8	56.1	61.0	64.5	71.3	74.8
7000	22.0	39.5	47.6	52.6	57.0	60.5	66.8	70.1
8000	20.6	37.2	45.0	49.5	53.5	56.8	62.9	66.0
9000	19.5	35.1	42.5	46.6	50.5	53.5	59.4	62.3
10000	18.4	33.3	40.1	44.2	47.8	50.5	56.0	58.9
13000	15.4	28.5	34.5	37.7	40.5	42.9	47.4	50.0

T A B L O . 27
EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No.14
S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
175 <	678.4	27.4	47.6	61.7	76.9	94.7	108.3	123.7	137.1	142.4	145.6	147.2	151.8	153.0	161.8	171.2	176.5
175 - 150	1145.6	26.5	46.1	59.8	74.5	91.7	104.9	119.8	132.8	137.9	141.0	142.5	146.9	148.1	156.6	165.6	170.8
150 - 125	1760.0	24.7	43.0	55.7	69.4	85.5	97.8	111.6	123.7	128.5	131.4	132.8	136.9	138.0	146.0	154.4	159.2
125 - 100	2400.0	22.7	39.6	51.4	64.0	78.8	90.1	102.9	114.1	118.5	121.1	122.4	126.2	127.2	134.5	142.3	146.7
100 - 75	4569.6	18.4	32.0	41.5	51.7	63.7	72.8	83.1	92.1	95.7	97.8	98.9	102.0	102.8	108.7	115.0	118.6
75 - 50	7033.6	15.3	26.8	34.7	43.2	53.2	60.8	69.4	76.9	79.9	81.7	82.6	85.2	85.9	90.8	96.0	99.0
50 - 40	10054.4	12.8	22.3	28.9	35.9	44.3	50.7	57.9	64.2	66.7	68.2	68.9	71.1	71.7	75.8	80.2	82.7
40 - 30	11782.4	11.6	20.3	26.4	32.9	40.5	46.3	52.9	58.7	61.0	62.4	63.1	65.1	65.6	69.4	73.4	75.7
30 >	12640.0	11.3	19.7	25.5	31.7	39.0	44.6	50.9	56.4	58.6	59.9	60.6	62.5	63.0	66.6	70.4	72.6

T A B L O . 28
 STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DEĞERLERİ
 Fırtına No. 14

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54
100	29.0	51.2	65.8	80.5	98.8	112.8	129.8	143.2	148.9
200	28.6	50.5	64.8	80.1	98.2	112.3	128.3	142.3	147.8
500	27.9	49.0	63.0	78.4	96.2	110.2	126.2	139.2	144.7
1000	26.7	46.7	60.3	75.0	92.5	106.2	121.2	134.2	139.3
2000	24.0	41.8	54.0	67.8	84.0	96.0	108.5	119.8	124.2
3000	21.7	37.5	48.8	61.0	75.8	85.3	97.0	107.0	110.8
4000	19.7	34.0	44.2	55.0	68.4	77.5	88.0	97.0	100.3
5000	18.0	31.3	40.5	50.3	62.5	71.0	81.0	89.0	92.2
6000	16.8	29.0	37.5	46.4	57.5	65.4	75.0	82.3	86.0
7000	15.5	27.0	35.0	43.0	53.3	60.8	70.0	77.0	80.0
8000	14.5	25.4	32.7	40.3	50.0	57.0	65.9	72.0	75.4
9000	13.6	23.9	30.8	38.0	47.0	53.3	62.0	68.0	71.0
10000	12.8	22.5	29.0	36.0	44.5	50.5	58.7	64.0	66.9
13000	10.8	19.2	24.8	31.0	38.6	43.5	50.0	54.5	57.2

T A B L O. 29

EKLENİK ZAMANLARA GÖRE EN YÜKSEK
YAĞIŞ DERİNLİKLERİ
Fırtına No. 15

S A A T L E R

İzoheytlar	Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
100 <	1440.0	18.5	33.3	47.9	62.8	73.9	84.1	90.4	94.1	96.8	99.4	100.5	103.5
100 - 75	2860.8	17.0	30.6	44.1	57.9	68.1	77.6	83.4	86.8	89.3	91.7	92.8	95.6
75 - 50	4985.6	14.6	26.2	37.7	49.4	58.1	66.2	71.2	74.1	76.2	78.2	79.1	81.5
50 - 40	6976.0	12.6	22.8	32.9	43.1	50.7	57.7	62.0	64.6	66.4	68.2	69.0	71.1
40 - 30	9177.6	11.1	20.0	28.8	37.8	44.5	50.7	54.5	56.7	58.3	59.9	60.6	62.4
30 - 20	11776.0	9.6	17.4	25.0	32.8	38.6	44.0	47.3	49.2	50.6	52.0	52.6	54.2
20 >	12640.0	9.2	16.6	23.9	31.4	36.9	42.0	45.2	47.1	48.4	49.7	50.3	51.8

T A B L O . 30
 STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK
 YAĞIŞ DEĞERLERİ
 Fırtına No.15

S A A T L E R

Standart Alanlar	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
100	20.5	38.5	53.8	71.8	84.4	97.5	105.3	108.9	108.9	113.6	113.6	117.5
200	20.2	37.4	52.6	70.0	82.0	94.4	101.8	105.4	105.4	110.4	110.4	114.3
500	19.6	35.7	50.9	67.2	78.7	90.1	97.1	100.5	100.5	105.7	105.7	109.9
1000	18.9	34.3	49.2	64.7	75.7	86.4	93.0	96.5	96.5	101.8	101.8	106.0
2000	17.9	32.2	46.4	61.0	71.6	81.5	87.7	91.0	91.0	96.4	96.4	100.6
3000	16.8	30.3	43.6	57.0	67.3	76.7	82.4	85.5	85.5	90.7	90.7	95.0
4000	15.7	28.3	40.5	53.0	63.0	71.6	76.6	80.0	80.0	84.5	84.5	88.7
5000	14.6	26.4	37.8	49.4	58.7	66.5	71.3	74.3	74.3	78.5	78.5	82.5
6000	13.7	24.6	35.5	46.0	54.8	62.1	66.2	69.0	69.0	73.0	73.0	77.0
7000	12.8	23.0	33.3	44.2	51.2	58.3	62.1	64.5	64.5	68.3	68.3	72.0
8000	12.2	21.6	31.4	40.6	48.0	54.7	58.3	60.6	60.6	64.2	64.2	67.3
9000	11.3	20.3	29.5	38.5	45.3	51.5	55.0	57.3	57.3	60.5	60.5	63.5
10000	10.6	19.2	28.0	36.3	42.7	48.5	51.9	54.0	54.0	57.0	57.0	60.0
13000	9.0	16.3	23.7	31.2	36.3	41.1	44.3	46.0	46.0	48.4	48.4	50.9

SEYHAN NEHRİ KAVŞAK PROJESİ 1-15 FIRTINALARINA AİT
STANDART ALANLARDAKİ EN YÜKSEK YAĞIŞLAR

S A A T L E R

Standart Alanlar Km ²	6	12	18	24	30
100	62.6	108.0	134.5	154.7	171.7
200	60.2	105.6	131.8	150.3	165.8
500	57.5	101.5	126.5	143.9	157.7
1000	54.9	96.8	120.5	137.0	150.9
2000	51.1	89.8	111.7	127.5	139.8
3000	48.0	83.8	104.9	119.8	128.1
4000	45.0	79.0	98.3	112.0	120.5
5000	42.2	74.5	92.5	105.9	113.5
6000	39.8	70.5	87.5	100.0	107.2
7000	37.5	66.0	82.2	94.0	100.5
8000	35.5	62.5	77.9	88.0	94.0
9000	33.1	59.2	73.0	82.1	88.5
10000	31.5	55.9	68.7	78.0	83.8
13000	26.2	46.7	56.8	65.3	71.0

SEYHAN NEHRİ KAVŞAK PROJESİNE AİT STANDART
ZAMANLARDAKİ EN YÜKSEK YAĞIŞLAR
(ZARF EĞRİLERİNE GÖRE)

S A A T L E R

Standart Alanlar Km ²	6	12	18	24	30
100	62.6	108.0	134.5	154.8	171.7
200	60.5	105.8	131.8	150.5	165.8
500	57.6	101.5	126.5	143.9	157.7
1000	55.0	96.8	120.5	137.0	150.9
2000	51.1	89.8	111.8	127.7	139.9
3000	48.0	83.9	104.9	119.8	128.9
4000	45.0	79.1	98.3	112.0	120.5
5000	42.2	74.5	92.7	106.0	113.5
6000	39.8	70.5	87.5	100.0	107.2
7000	37.5	66.0	82.2	94.0	100.5
8000	35.5	62.5	77.9	88.0	94.0
9000	33.1	59.2	73.0	82.5	88.5
10000	31.6	55.9	68.8	78.1	83.8
13000	26.2	46.7	56.8	65.5	71.0