ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2030

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΜΟΡΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 8976701

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ε - ΣΤ

ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

ΟΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ — Δ.ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ

ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΠΕ — Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΕ

ΥΔΡΟΤΕΚ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ — Θ.ΓΚΟΦΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ

ΑΘΗΝΑ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 1991

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΙΓΙΔΩΝ
ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Ε

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΙΓΙΔΩΝ
ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ

Ε1 - Ε96 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΑΡΧΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑ GUMBEL)

Ε1-Ε3	ΓΡΑΜ. ΟΞΥΑ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε4-Ε6	ΓΡΑΜ. ΟΞΥΑ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε7-Ε9	ΑΡΑΧΟΒΑ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε10-Ε12	ΑΡΑΧΟΒΑ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε13-Ε15	ΓΡΗΓΟΡΙΟ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε16-Ε18	ΓΡΗΓΟΡΙΟ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε19-Ε21	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε22-Ε24	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε25-Ε27	ΠΛΑΤΑΝΟΣ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε28-Ε30	ΠΛΑΤΑΝΟΣ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε31-Ε33	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε34-Ε36	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε37-Ε39	ΑΝΑΛΗΨΗ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε40-Ε42	ΑΝΑΛΗΨΗ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε43-Ε45	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΜ) 24 ΩΡΕΣ
Ε46-Ε48	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΜ) 48 ΩΡΕΣ
Ε49-Ε51	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝ.) 24 ΩΡΕΣ
Ε52-Ε54	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝ.) 48 ΩΡΕΣ
Ε55-Ε57	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΠΑΡΟΧΕΣ) 1 ΩΡΑ
Ε58-Ε60	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΠΑΡΟΧΕΣ) 24 ΩΡΕΣ
Ε61-Ε63	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 1 ΩΡΑ
Ε64-Ε66	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 2 ΩΡΕΣ
Ε67-Ε69	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 6 ΩΡΕΣ
Ε70-Ε72	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 12 ΩΡΕΣ
Ε73-Ε75	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 24 ΩΡΕΣ
Ε76-Ε78	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ) 48 ΩΡΕΣ
Ε79-Ε81	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 1 ΩΡΑ
Ε82-Ε84	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 2 ΩΡΕΣ
Ε85-Ε87	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 6 ΩΡΕΣ
Ε88-Ε90	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 12 ΩΡΕΣ
Ε91-Ε93	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 24 ΩΡΕΣ
Ε94-Ε96	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ) 48 ΩΡΕΣ

Ε97 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΥΗΝΟΥ

Ε98-Ε115 ΥΨΗ ΚΑΙ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

Ε98-Ε99 ΓΡΑΜ. ΟΞΥΑ

Ε100-Ε101	ΑΡΑΧΟΒΑ
Ε102-Ε103	ΓΡΗΓΟΡΙΟ
Ε104-Ε105	ΔΡΥΜΩΝΑΣ
Ε106-Ε107	ΠΛΑΤΑΝΟΣ
Ε108-Ε109	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
Ε110-Ε111	ΑΝΑΛΗΨΗ
Ε112-Ε113	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ
Ε114-Ε115	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝ.)

ΣΧΗΜΑΤΑ

Ε1-Ε12 ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL

Ε1	ΓΡΑΜ. ΟΞΥΑ
Ε2	ΑΡΑΧΟΒΑ
Ε3	ΓΡΗΓΟΡΙΟ
Ε4	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΜ)
Ε5	ΠΛΑΤΑΝΟΣ
Ε6	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
Ε7	ΑΝΑΛΗΨΗ
Ε8	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΜ)
Ε9	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝ.)
Ε10	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΠΑΡΟΧΕΣ)
Ε11	ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΓ)
Ε12	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΓ)

Ε13-Ε23 ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

Ε13	ΓΡΑΜ. ΟΞΥΑ
Ε14	ΑΡΑΧΟΒΑ
Ε15	ΓΡΗΓΟΡΙΟ
Ε16	ΔΡΥΜΩΝΑΣ
Ε17	ΠΛΑΤΑΝΟΣ
Ε18	ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
Ε19	ΑΝΑΛΗΨΗ
Ε20	ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ
Ε21	ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝ.)
Ε22	ΤΕΛΙΚΕΣ ΜΕΣΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ
Ε23	ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε1

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Γραμ. Οξυά (3)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	35.2	13/06/1951	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1951-52	64.5	01/01/1952	
1952-53	55.1	10/11/1952	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1953-54	57.1	06/11/1953	
1954-55	40.5	08/12/1954	
1955-56	45.5	02/01/1956	
1956-57	45.5	28/06/1957	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1957-58	68.6	13/09/1958	
1958-59	110.6	13/01/1959	
1959-60	70.0	10/09/1960	
1960-61	76.4	18/12/1960	
1961-62	88.3	24/12/1961	
1962-63	96.3	27/12/1962	
1963-64	62.5	09/10/1963	
1964-65	71.5	21/01/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	74.8	13/11/1965	
1966-67	82.6	17/11/1966	
1967-68	56.8	07/01/1968	
1968-69	89.6	09/12/1968	
1969-70	91.0	26/11/1969	
1970-71	112.0	30/12/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	44.5	01/12/1971	
1972-73	105.0	31/10/1972	
1973-74	59.2	07/02/1974	
1974-75	79.0	29/10/1974	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε1 (Συνέχεια)

1975-76	97.0	18/12/1975	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1976-77	90.5	01/11/1976	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1977-78	70.0	13/02/1978	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1978-79	56.6	05/12/1978	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1979-80	75.0	25/12/1979	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1980-81	81.2	28/10/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1981-82	80.7	28/10/1981	
1982-83	56.5	18/11/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	42.6	10/02/1984	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	61.2	06/01/1985	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1985-86	40.8	04/07/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	50.0	12/03/1987	
1987-88	49.6	26/02/1988	
1988-89	90.5	23/11/1988	
1989-90	45.8	11/04/1990	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε2

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1970-71	112	0.024
1958-59	110.6	0.049
1972-73	105	0.073
1975-76	97	0.098
1962-63	96.3	0.122
1969-70	91	0.146
1988-89	90.5	0.171
1976-77	90.5	0.195
1968-69	89.6	0.220
1961-62	88.3	0.244
1966-67	82.6	0.268
1980-81	81.2	0.293
1981-82	80.7	0.317
1974-75	79	0.341
1960-61	76.4	0.366
1979-80	75	0.390
1965-66	74.8	0.415
1964-65	71.5	0.439
1959-60	70	0.463
1977-78	70	0.488
1957-58	68.6	0.512
1951-52	64.5	0.537
1963-64	62.5	0.561
1984-85	61.2	0.585
1973-74	59.2	0.610
1953-54	57.1	0.634
1967-68	56.8	0.659
1978-79	56.6	0.683
1982-83	56.5	0.707
1952-53	55.1	0.732
1986-87	50	0.756
1987-88	49.6	0.780
1989-90	45.8	0.805
1956-57	45.5	0.829
1955-56	45.5	0.854
1971-72	44.5	0.878
1983-84	42.6	0.902
1985-86	40.8	0.927
1954-55	40.5	0.951
1950-51	35.2	0.976
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	69.25	70.007
ΤΥΠ.ΑΠΟ	20.72	22.50
μN	0.5436	
σN	1.1413	
Xo	0.055	
α	59.381	

μέχρι 91-92 (κ)λ 23 χρ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε3

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	100.25	4.18
20	113.32	4.72
50	130.24	5.43
100	142.92	5.95
200	155.55	6.48
500	172.21	7.18
1000	184.81	7.70
5000	214.04	8.92
10000	226.63	9.44

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε4

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Γραμ. Οξυά (3)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	35.2	13/06/1951	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1951-52	90.6	18/11/1951	
1952-53	60.7	19/01/1953	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1953-54	86.0	10/10/1953	
1954-55	43.6	06/12/1954	
1955-56	61.0	03/01/1956	
1956-57	86.0	29/06/1957	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1957-58	75.3	13/09/1958	
1958-59	191.1	13/01/1959	
1959-60	96.2	10/01/1960	
1960-61	76.4	18/12/1960	
1961-62	164.8	25/12/1961	
1962-63	124.9	27/12/1962	
1963-64	120.9	18/12/1963	
1964-65	96.5	21/01/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	115.0	13/11/1965	
1966-67	111.7	18/11/1966	
1967-68	86.8	08/01/1968	
1968-69	123.6	10/12/1968	
1969-70	117.9	06/12/1969	
1970-71	193.5	31/12/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	69.5	02/12/1971	
1972-73	157.5	31/10/1972	
1973-74	82.0	07/02/1974	
1974-75	96.3	30/10/1974	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε4 (Συνέχεια)

1975-76	123.8	18/12/1975	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1976-77	160.5	01/11/1976	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1977-78	84.7	14/02/1978	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1978-79	97.1	06/12/1978	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1979-80	104.0	22/10/1979	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1980-81	133.2	28/10/1980	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1981-82	90.9	28/10/1981		
1982-83	88.1	18/11/1982	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1983-84	67.4	11/02/1984	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1984-85	73.5	06/01/1985	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1985-86	54.7	07/01/1986	Σημειώνεται σποραδική	έλλειψη στοιχείων
1986-87	96.0	12/03/1987		
1987-88	87.0	27/02/1988		
1988-89	127.0	24/11/1988		
1989-90	64.0	06/10/1989		

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε5

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1970-71	193.5	0.024
1958-59	191.1	0.049
1961-62	164.8	0.073
1976-77	160.5	0.098
1972-73	157.5	0.122
1980-81	133.2	0.146
1988-89	127	0.171
1962-63	124.9	0.195
1975-76	123.8	0.220
1968-69	123.6	0.244
1963-64	120.9	0.268
1969-70	117.9	0.293
1965-66	115	0.317
1966-67	111.7	0.341
1979-80	104	0.366
1978-79	97.1	0.390
1964-65	96.5	0.415
1974-75	96.3	0.439
1959-60	96.2	0.463
1986-87	96	0.488
1981-82	90.9	0.512
1951-52	90.6	0.537
1982-83	88.1	0.561
1987-88	87	0.585
1967-68	86.8	0.610
1956-57	86	0.634
1953-54	86	0.659
1977-78	84.7	0.683
1973-74	82	0.707
1960-61	76.4	0.732
1957-58	75.3	0.756
1984-85	73.5	0.780
1971-72	69.5	0.805
1983-84	67.4	0.829
1989-90	64	0.854
1955-56	61	0.878
1952-53	60.7	0.902
1985-86	54.7	0.927
1954-55	43.6	0.951
1950-51	35.2	0.976

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	100.37
ΤΥΠ.ΑΠΟ	36.60
μN	0.5436
σN	1.1413
Xo	0.031
α	82.941

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε6

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	155.10	3.23
20	178.18	3.71
50	208.06	4.33
100	230.45	4.80
200	252.76	5.27
500	282.19	5.88
1000	304.43	6.34
5000	356.06	7.42
10000	378.28	7.88

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε7

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Αράχωβα (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1959-60	36.0	04/09/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1960-61	59.6	19/12/1960	
1961-62	67.8	26/12/1961	
1962-63	70.2	17/11/1962	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	72.6	18/12/1963	
1964-65	51.6	03/11/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	84.2	22/01/1966	
1966-67	64.6	05/07/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	64.8	03/01/1968	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	68.0	16/01/1969	
1969-70	65.6	06/01/1970	
1970-71	70.4	31/12/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	26.0	21/08/1972	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1972-73	65.0	23/10/1972	
1973-74	73.6	08/02/1974	
1974-75	68.0	30/10/1974	
1975-76	84.6	19/12/1975	
1976-77	106.6	03/12/1976	
1977-78	76.4	17/11/1977	
1978-79	74.8	15/12/1978	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1979-80	65.8	03/01/1980	
1980-81	65.4	01/12/1980	
1981-82	75.8	28/10/1981	
1982-83	64.8	18/11/1982	
1983-84	64.6	02/12/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	60.3	19/11/1984	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε7 (Συνέχεια)

1985-86	64.3	20/04/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	70.0	11/03/1987	
1987-88	63.3	07/12/1987	
1988-89	63.0	23/11/1988	
1989-90	61.0	09/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε8

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	106.6	0.031
1975-76	84.6	0.063
1965-66	84.2	0.094
1977-78	76.4	0.125
1981-82	75.8	0.156
1978-79	74.8	0.188
1973-74	73.6	0.219
1963-64	72.6	0.250
1970-71	70.4	0.281
1962-63	70.2	0.313
1986-87	70	0.344
1974-75	68	0.375
1968-69	68	0.406
1961-62	67.8	0.438
1979-80	65.8	0.469
1969-70	65.6	0.500
1980-81	65.4	0.531
1972-73	65	0.563
1967-68	64.8	0.594
1982-83	64.8	0.625
1983-84	64.6	0.656
1966-67	64.6	0.688
1985-86	64.3	0.719
1987-88	63.3	0.750
1988-89	63	0.781
1989-90	61	0.813
1984-85	60.3	0.844
1960-61	59.6	0.875
1964-65	51.6	0.906
1959-60	36	0.938
1971-72	26	0.969

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	66.73
ΤΥΠ.ΑΠΟ	13.65
μN	0.5371
σN	1.1159
Χο	0.082
α	60.162

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε9

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	87.69	3.65
20	96.49	4.02
50	107.89	4.50
100	116.43	4.85
200	124.94	5.21
500	136.16	5.67
1000	144.65	6.03
5000	164.34	6.84
10000	172.82	7.20

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε10

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Αράχωβα (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1959-60	49.6	12/09/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1960-61	64.4	14/12/1960	
1961-62	116.2	26/12/1961	
1962-63	105.4	14/02/1963	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	78.2	19/12/1963	
1964-65	92.6	27/02/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	106.2	27/12/1965	
1966-67	91.0	02/11/1966	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	64.8	03/01/1968	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	130.2	16/01/1969	
1969-70	130.6	06/01/1970	
1970-71	92.6	17/11/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	26.0	21/08/1972	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1972-73	93.4	12/10/1972	
1973-74	115.8	08/02/1974	
1974-75	111.0	23/10/1974	
1975-76	126.4	19/12/1975	
1976-77	209.0	04/12/1976	
1977-78	76.4	17/11/1977	
1978-79	107.0	29/11/1978	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1979-80	83.4	04/01/1980	
1980-81	110.6	01/12/1980	
1981-82	120.0	14/12/1981	
1982-83	95.6	18/11/1982	
1983-84	92.6	10/02/1984	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	85.0	19/11/1984	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε10 (Συνέχεια)

1985-86	85.5	29/11/1985	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	84.0	08/01/1987	
1987-88	88.6	22/11/1987	
1988-89	117.5	23/11/1988	
1989-90	80.5	09/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε11

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	209	0.031
1969-70	130.6	0.063
1968-69	130.2	0.094
1975-76	126.4	0.125
1981-82	120	0.156
1988-89	117.5	0.188
1961-62	116.2	0.219
1973-74	115.8	0.250
1974-75	111	0.281
1980-81	110.6	0.313
1978-79	107	0.344
1965-66	106.2	0.375
1962-63	105.4	0.406
1982-83	95.6	0.438
1972-73	93.4	0.469
1964-65	92.6	0.500
1983-84	92.6	0.531
1970-71	92.6	0.563
1966-67	91	0.594
1987-88	88.6	0.625
1985-86	85.5	0.656
1984-85	85	0.688
1986-87	84	0.719
1979-80	83.4	0.750
1989-90	80.5	0.781
1963-64	78.2	0.813
1977-78	76.4	0.844
1967-68	64.8	0.875
1960-61	64.4	0.906
1959-60	49.6	0.938
1971-72	26	0.969

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	97.75
ΤΥΠ.ΑΠΟ	31.19
μN	0.5371
σN	1.1159
Χο	0.036
α	82.735

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε12

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	145.63	3.03
20	165.74	3.45
50	191.78	4.00
100	211.30	4.40
200	230.74	4.81
500	256.39	5.34
1000	275.77	5.75
5000	320.76	6.68
10000	340.13	7.09

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε13

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟ

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Γρηγόριο (5)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1951-52	66.0	21/02/1952	
1952-53	81.3	17/11/1952	
1953-54	72.2	19/12/1953	
1954-55	66.2	08/12/1954	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1955-56	78.0	16/11/1955	
1956-57	55.7	24/01/1957	
1957-58	43.0	16/04/1958	
1958-59	35.0	13/01/1959	
1959-60	42.0	21/08/1960	
1960-61	43.4	17/12/1960	
1961-62	30.2	28/01/1962	
1962-63	65.0	20/11/1962	
1963-64	80.1	14/12/1963	
1964-65	85.0	12/04/1965	
1965-66	100.0	27/11/1965	
1966-67	80.1	31/10/1966	
1967-68	99.0	08/01/1968	
1968-69	78.0	09/12/1968	
1969-70	100.0	03/12/1969	
1970-71	95.0	30/12/1970	
1971-72	87.4	14/02/1972	
1972-73	82.3	25/02/1973	
1973-74	94.0	01/12/1973	
1974-75	95.0	21/10/1974	
1975-76	81.0	18/12/1975	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε13 (Συνέχεια)

1976-77	100.0	03/12/1976	
1977-78	89.4	16/11/1977	
1978-79	64.2	05/01/1979	
1979-80	84.0	30/10/1979	
1980-81	89.5	29/11/1980	
1981-82	95.5	27/10/1981	
1982-83	91.0	15/11/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	91.2	02/12/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1986-87	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1987-88	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1988-89	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1989-90	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε14

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1965-66	100	0.029
1976-77	100	0.059
1969-70	100	0.088
1967-68	99	0.118
1981-82	95.5	0.147
1974-75	95	0.176
1970-71	95	0.206
1973-74	94	0.235
1983-84	91.2	0.265
1982-83	91	0.294
1980-81	89.5	0.324
1977-78	89.4	0.353
1971-72	87.4	0.382
1964-65	85	0.412
1979-80	84	0.441
1972-73	82.3	0.471
1952-53	81.3	0.500
1975-76	81	0.529
1963-64	80.1	0.559
1966-67	80.1	0.588
1955-56	78	0.618
1968-69	78	0.647
1953-54	72.2	0.676
1954-55	66.2	0.706
1951-52	66	0.735
1962-63	65	0.765
1978-79	64.2	0.794
1956-57	55.7	0.824
1960-61	43.4	0.853
1957-58	43	0.882
1959-60	42	0.912
1958-59	35	0.941
1961-62	30.2	0.971

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	76.96
ΤΥΠ.ΑΠΟ	20.04
μN	0.5388
σN	1.1225
Χο	0.056
α	67.342

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε15

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	107.51	4.48
20	120.36	5.02
50	137.00	5.71
100	149.46	6.23
200	161.88	6.75
500	178.26	7.43
1000	190.65	7.94
5000	219.39	9.14
10000	231.76	9.66

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε16

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Γρηγόριο (5)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1951-52	117.6	20/01/1952	
1952-53	126.0	22/11/1952	
1953-54	135.6	21/02/1954	
1954-55	85.5	08/12/1954	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1955-56	140.4	16/11/1955	
1956-57	100.3	02/12/1956	
1957-58	67.5	10/03/1958	
1958-59	65.0	05/09/1959	
1959-60	65.5	11/09/1960	
1960-61	82.0	18/12/1960	
1961-62	55.3	28/02/1962	
1962-63	115.3	13/11/1962	
1963-64	150.3	14/12/1963	
1964-65	135.2	13/04/1965	
1965-66	170.1	28/11/1965	
1966-67	123.3	31/10/1966	
1967-68	163.0	03/01/1968	
1968-69	141.5	10/12/1968	
1969-70	187.9	06/12/1969	
1970-71	163.4	31/12/1970	
1971-72	163.4	14/02/1972	
1972-73	106.3	26/02/1973	
1973-74	183.0	01/12/1973	
1974-75	168.2	22/10/1974	
1975-76	122.3	18/12/1975	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε16 (Συνέχεια)

1976-77	194.5	03/12/1976	
1977-78	89.4	16/11/1977	
1978-79	91.2	05/01/1979	
1979-80	116.4	19/11/1979	
1980-81	143.7	30/11/1980	
1981-82	129.9	14/12/1981	
1982-83	178.5	16/11/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	155.5	30/11/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1986-87	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1987-88	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1988-89	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1989-90	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε17

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	194.5	0.029
1969-70	187.9	0.059
1973-74	183	0.088
1982-83	178.5	0.118
1965-66	170.1	0.147
1974-75	168.2	0.176
1970-71	163.4	0.206
1971-72	163.4	0.235
1967-68	163	0.265
1983-84	155.5	0.294
1963-64	150.3	0.324
1980-81	143.7	0.353
1968-69	141.5	0.382
1955-56	140.4	0.412
1953-54	135.6	0.441
1964-65	135.2	0.471
1981-82	129.9	0.500
1952-53	126	0.529
1966-67	123.3	0.559
1975-76	122.3	0.588
1951-52	117.6	0.618
1979-80	116.4	0.647
1962-63	115.3	0.676
1972-73	106.3	0.706
1956-57	100.3	0.735
1978-79	91.2	0.765
1977-78	89.4	0.794
1954-55	85.5	0.824
1960-61	82	0.853
1957-58	67.5	0.882
1959-60	65.5	0.912
1958-59	65	0.941
1961-62	55.3	0.971

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	128.27
ΤΥΠ.ΑΠΟ	38.71
μN	0.5388
σN	1.1225
Χο	0.029
α	109.694

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε18

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	187.29	3.90
20	212.11	4.42
50	244.24	5.09
100	268.31	5.59
200	292.30	6.09
500	323.95	6.75
1000	347.87	7.25
5000	403.38	8.40
10000	427.28	8.90

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε19

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (6)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1969-70	4.6	25/09/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	59.9	17/02/1971	
1971-72	69.8	17/04/1972	
1972-73	109.3	29/01/1973	
1973-74	64.1	08/02/1974	
1974-75	106.3	23/10/1974	
1975-76	99.8	05/12/1975	
1976-77	149.9	01/11/1976	
1977-78	55.0	15/11/1977	
1978-79	82.3	28/11/1978	
1979-80	105.8	01/01/1980	
1980-81	56.3	22/12/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1981-82	115.0	15/12/1981	
1982-83	80.5	16/11/1982	
1983-84	130.0	02/12/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	59.0	19/03/1985	
1985-86	164.0	07/11/1985	
1986-87	54.5	14/01/1987	
1987-88	73.1	07/12/1987	
1988-89	53.7	01/05/1989	
1989-90	51.1	29/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε20

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1985-86	164	7.810
1976-77	149.9	7.138
1983-84	130	6.190
1981-82	115	5.476
1972-73	109.3	5.205
1974-75	106.3	5.062
1979-80	105.8	5.038
1975-76	99.8	4.752
1978-79	82.3	3.919
1982-83	80.5	3.833
1987-88	73.1	3.481
1971-72	69.8	3.324
1973-74	64.1	3.052
1970-71	59.9	2.852
1984-85	59	2.810
1980-81	56.3	2.681
1977-78	55	2.619
1986-87	54.5	2.595
1988-89	53.7	2.557
1989-90	51.1	2.433
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	86.97	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	33.97	
μN	0.5236	
σN	1.0628	
Xo	0.031	
α	70.236	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε21

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	142.16	5.92
20	165.16	6.88
50	194.94	8.12
100	217.26	9.05
200	239.49	9.98
500	268.83	11.20
1000	290.99	12.12
5000	342.45	14.27
10000	364.60	15.19

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε22

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (6)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1969-70	6.3	25/09/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	111.0	17/09/1971	
1971-72	127.7	18/04/1972	
1972-73	125.9	29/01/1973	
1973-74	96.4	04/12/1973	
1974-75	129.4	23/10/1974	
1975-76	168.6	05/12/1975	
1976-77	283.6	02/11/1976	
1977-78	66.4	30/01/1978	
1978-79	140.5	29/11/1978	
1979-80	127.6	01/01/1980	
1980-81	103.8	27/10/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1981-82	142.0	28/10/1981	
1982-83	123.0	17/11/1982	
1983-84	152.0	03/12/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	75.5	19/03/1985	
1985-86	165.8	08/11/1985	
1986-87	83.6	04/03/1987	
1987-88	125.6	07/12/1987	
1988-89	88.7	15/11/1988	
1989-90	64.6	08/11/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε23

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	283.6	0.048
1975-76	168.6	0.095
1985-86	165.8	0.143
1983-84	152	0.190
1981-82	142	0.238
1978-79	140.5	0.286
1974-75	129.4	0.333
1971-72	127.7	0.381
1979-80	127.6	0.429
1972-73	125.9	0.476
1987-88	125.6	0.524
1982-83	123	0.571
1970-71	111	0.619
1980-81	103.8	0.667
1973-74	96.4	0.714
1988-89	88.7	0.762
1986-87	83.6	0.810
1984-85	75.5	0.857
1977-78	66.4	0.905
1989-90	64.6	0.952

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	125.09
ΤΥΠ.ΑΠΟ	48.15
μN	0.5236
σN	1.0628
Χο	0.022
α	101.365

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε24

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	203.31	4.24
20	235.92	4.91
50	278.13	5.79
100	309.76	6.45
200	341.27	7.11
500	382.85	7.98
1000	414.27	8.63
5000	487.20	10.15
10000	518.61	10.80

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε25

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πλάτανος (9)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	107.5	04/11/1950	
1951-52	91.9	02/02/1952	
1952-53	91.7	02/06/1953	
1953-54	66.9	08/10/1953	
1954-55	166.1	09/12/1954	
1955-56	137.6	14/03/1956	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1956-57	65.5	02/03/1957	
1957-58	71.5	11/12/1957	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1958-59	82.9	13/01/1959	
1959-60	111.3	23/12/1959	
1960-61	81.4	19/12/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1961-62	113.8	15/02/1962	
1962-63	107.2	14/02/1963	
1963-64	61.8	30/05/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	134.6	20/01/1965	
1965-66	162.0	21/01/1966	
1966-67	108.3	18/11/1966	
1967-68	119.2	10/01/1968	
1968-69	85.4	14/02/1969	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1969-70	100.0	27/11/1969	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	78.0	03/10/1970	
1971-72	64.8	02/12/1971	
1972-73	112.3	29/01/1973	
1973-74	87.3	08/02/1974	
1974-75	85.2	23/10/1974	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε25 (Συνέχεια)

1975-76	82.3	19/12/1975	
1976-77	159.5	03/12/1976	
1977-78	85.7	17/11/1977	
1978-79	84.3	06/01/1979	
1979-80	71.4	01/01/1980	
1980-81	58.3	06/05/1981	
1981-82	85.7	28/10/1981	
1982-83	83.4	17/06/1983	
1983-84	73.5	21/11/1983	
1984-85	78.2	20/11/1984	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1985-86	90.6	20/04/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	111.6	04/03/1987	
1987-88	72.5	22/11/1987	
1988-89	91.6	23/11/1988	
1989-90	72.2	11/04/1990	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε26

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1954-55	166.1	0.024
1965-66	162	0.049
1976-77	159.5	0.073
1955-56	137.6	0.098
1964-65	134.6	0.122
1967-68	119.2	0.146
1961-62	113.8	0.171
1972-73	112.3	0.195
1986-87	111.6	0.220
1959-60	111.3	0.244
1966-67	108.3	0.268
1950-51	107.5	0.293
1962-63	107.2	0.317
1969-70	100	0.341
1951-52	91.9	0.366
1952-53	91.7	0.390
1988-89	91.6	0.415
1985-86	90.6	0.439
1973-74	87.3	0.463
1981-82	85.7	0.488
1977-78	85.7	0.512
1968-69	85.4	0.537
1974-75	85.2	0.561
1978-79	84.3	0.585
1982-83	83.4	0.610
1958-59	82.9	0.634
1975-76	82.3	0.659
1960-61	81.4	0.683
1984-85	78.2	0.707
1970-71	78	0.732
1983-84	73.5	0.756
1987-88	72.5	0.780
1989-90	72.2	0.805
1957-58	71.5	0.829
1979-80	71.4	0.854
1953-54	66.9	0.878
1956-57	65.5	0.902
1971-72	64.8	0.927
1963-64	61.8	0.951
1980-81	58.3	0.976

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	94.88
ΤΥΠ.ΑΠΟ	27.16
μN	0.5436
σN	1.1413
Xo	0.042
α	81.937

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε27

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	135.50	5.65
20	152.63	6.36
50	174.81	7.28
100	191.42	7.98
200	207.98	8.67
500	229.82	9.58
1000	246.33	10.26
5000	284.65	11.86
10000	301.15	12.55

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε28

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πλάτανος (9)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	183.3	05/11/1950	
1951-52	174.3	02/02/1952	
1952-53	143.7	02/06/1953	
1953-54	94.4	06/11/1953	
1954-55	174.3	09/12/1954	
1955-56	163.3	15/03/1956	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1956-57	89.7	30/10/1956	
1957-58	89.5	11/12/1957	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1958-59	132.2	14/01/1959	
1959-60	129.1	24/12/1959	
1960-61	86.3	20/12/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1961-62	159.3	26/12/1961	
1962-63	134.0	15/02/1963	
1963-64	72.1	31/05/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	161.3	21/01/1965	
1965-66	236.5	21/01/1966	
1966-67	163.1	19/11/1966	
1967-68	157.4	11/01/1968	
1968-69	101.5	14/02/1969	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1969-70	157.2	07/12/1969	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	114.8	06/03/1971	
1971-72	102.8	03/12/1971	
1972-73	139.6	30/01/1973	
1973-74	126.3	08/02/1974	
1974-75	153.2	23/10/1974	
1975-76	127.3	19/12/1975	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε28 (Συνέχεια)

1976-77	233.5	04/12/1976	
1977-78	85.7	17/11/1977	
1978-79	143.9	29/11/1978	
1979-80	118.1	01/01/1980	
1980-81	99.0	01/12/1980	
1981-82	138.7	15/12/1981	
1982-83	91.5	19/12/1982	
1983-84	88.9	26/10/1983	
1984-85	149.6	20/11/1984	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1985-86	111.1	26/01/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	116.8	04/03/1987	
1987-88	102.7	22/11/1987	
1988-89	153.4	24/11/1988	
1989-90	104.6	12/04/1990	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε29

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1965-66	236.5	0.024
1976-77	233.5	0.049
1950-51	183.3	0.073
1954-55	174.3	0.098
1951-52	174.3	0.122
1955-56	163.3	0.146
1966-67	163.1	0.171
1964-65	161.3	0.195
1961-62	159.3	0.220
1967-68	157.4	0.244
1969-70	157.2	0.268
1988-89	153.4	0.293
1974-75	153.2	0.317
1984-85	149.6	0.341
1978-79	143.9	0.366
1952-53	143.7	0.390
1972-73	139.6	0.415
1981-82	138.7	0.439
1962-63	134	0.463
1958-59	132.2	0.488
1959-60	129.1	0.512
1975-76	127.3	0.537
1973-74	126.3	0.561
1979-80	118.1	0.585
1986-87	116.8	0.610
1970-71	114.8	0.634
1985-86	111.1	0.659
1989-90	104.6	0.683
1971-72	102.8	0.707
1987-88	102.7	0.732
1968-69	101.5	0.756
1980-81	99	0.780
1953-54	94.4	0.805
1982-83	91.5	0.829
1956-57	89.7	0.854
1957-58	89.5	0.878
1983-84	88.9	0.902
1960-61	86.3	0.927
1977-78	85.7	0.951
1963-64	72.1	0.976

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	132.60
ΤΥΠ.ΑΠΟ	37.85
μN	0.5436
σN	1.1413
Xo	0.030
α	114.571

ΠΙΝΑΚΑΣ 30

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	189.21	3.94
20	213.08	4.44
50	243.98	5.08
100	267.14	5.57
200	290.21	6.05
500	320.65	6.68
1000	343.66	7.16
5000	397.05	8.27
10000	420.04	8.75

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε31

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πόρος Ρηγ. (10)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (+1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1960-61	60.1	19/12/1960	
1961-62	87.0	25/12/1961	
1962-63	101.0	13/11/1962	
1963-64	58.0	30/01/1964	
1964-65	117.0	06/11/1964	
1965-66	88.9	20/11/1965	
1966-67	93.4	18/11/1966	
1967-68	94.9	11/01/1968	
1968-69	72.4	14/02/1969	
1969-70	77.6	05/12/1969	
1970-71	76.1	31/12/1970	
1971-72	57.2	13/02/1972	
1972-73	88.1	29/01/1973	
1973-74	149.0	15/12/1973	
1974-75	72.6	15/12/1974	
1975-76	100.6	19/12/1975	
1976-77	136.7	03/12/1976	
1977-78	87.4	21/11/1977	
1978-79	76.8	28/11/1978	
1979-80	63.4	01/01/1980	
1980-81	71.8	20/12/1980	
1981-82	90.0	28/10/1981	
1982-83	95.4	16/11/1982	
1983-84	174.0	09/02/1984	
1984-85	83.4	19/11/1984	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε31 (Συνέχεια)

1985-86	104.4	28/11/1985
1986-87	100.2	04/03/1987
1987-88	57.4	22/11/1987
1988-89	96.2	23/11/1988
1989-90	66.4	11/10/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε32

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1983-84	174	0.032
1973-74	149	0.065
1976-77	136.7	0.097
1964-65	117	0.129
1985-86	104.4	0.161
1962-63	101	0.194
1975-76	100.6	0.226
1986-87	100.2	0.258
1988-89	96.2	0.290
1982-83	95.4	0.323
1967-68	94.9	0.355
1966-67	93.4	0.387
1981-82	90	0.419
1965-66	88.9	0.452
1972-73	88.1	0.484
1977-78	87.4	0.516
1961-62	87	0.548
1984-85	83.4	0.581
1969-70	77.6	0.613
1978-79	76.8	0.645
1970-71	76.1	0.677
1974-75	72.6	0.710
1968-69	72.4	0.742
1980-81	71.8	0.774
1989-90	66.4	0.806
1979-80	63.4	0.839
1960-61	60.1	0.871
1963-64	58	0.903
1987-88	57.4	0.935
1971-72	57.2	0.968

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	89.91
ΤΥΠ.ΑΠΟ	26.87
μN	0.5362
σN	1.1124
Xo	0.041
α	76.959

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε33

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	131.33	5.47
20	148.72	6.20
50	171.23	7.13
100	188.09	7.84
200	204.90	8.54
500	227.07	9.46
1000	243.83	10.16
5000	282.72	11.78
10000	299.47	12.48

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε34

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πόρος Ρηγ. (10)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1960-61	73.3	04/02/1961	
1961-62	124.0	26/12/1961	
1962-63	153.5	03/12/1962	
1963-64	69.0	30/01/1964	
1964-65	151.5	07/11/1964	
1965-66	113.0	14/11/1965	
1966-67	150.6	19/11/1966	
1967-68	127.3	12/01/1968	
1968-69	95.0	11/12/1968	
1969-70	98.5	06/12/1969	
1970-71	107.9	06/03/1971	
1971-72	70.0	07/03/1972	
1972-73	104.5	30/01/1973	
1973-74	182.7	16/12/1973	
1974-75	92.6	23/10/1974	
1975-76	124.7	19/12/1975	
1976-77	207.1	04/12/1976	
1977-78	92.2	21/11/1977	
1978-79	137.2	29/11/1978	
1979-80	82.0	01/01/1980	
1980-81	100.0	29/11/1980	
1981-82	124.4	15/12/1981	
1982-83	129.6	16/11/1982	
1983-84	223.2	10/02/1984	
1984-85	104.0	20/11/1984	
1985-86	147.0	29/11/1985	

1986-87	113.6	04/03/1987
1987-88	79.0	22/11/1987
1988-89	127.8	26/11/1988
1989-90	80.4	11/10/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε35

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1983-84	223.2	0.032
1976-77	207.1	0.065
1973-74	182.7	0.097
1962-63	153.5	0.129
1964-65	151.5	0.161
1966-67	150.6	0.194
1985-86	147	0.226
1978-79	137.2	0.258
1982-83	129.6	0.290
1988-89	127.8	0.323
1967-68	127.3	0.355
1975-76	124.7	0.387
1981-82	124.4	0.419
1961-62	124	0.452
1986-87	113.6	0.484
1965-66	113	0.516
1970-71	107.9	0.548
1972-73	104.5	0.581
1984-85	104	0.613
1980-81	100	0.645
1969-70	98.5	0.677
1968-69	95	0.710
1974-75	92.6	0.742
1977-78	92.2	0.774
1979-80	82	0.806
1989-90	80.4	0.839
1987-88	79	0.871
1960-61	73.3	0.903
1971-72	70	0.935
1963-64	69	0.968

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	119.52
ΤΥΠ.ΑΠΟ	38.16
μN	0.5362
σN	1.1124
Xo	0.029
α	101.128

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε36

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	178.32	3.71
20	203.01	4.23
50	234.96	4.90
100	258.91	5.39
200	282.77	5.89
500	314.25	6.55
1000	338.05	7.04
5000	393.26	8.19
10000	417.04	8.69

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε37

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Ανάληψη (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	77.0	05/11/1950	
1951-52	75.2	03/11/1951	
1952-53	91.0	01/06/1953	
1953-54	73.2	08/10/1953	
1954-55	52.7	27/09/1955	
1955-56	173.0	13/03/1956	
1956-57	76.3	01/03/1957	
1957-58	60.4	04/09/1958	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1958-59	75.8	07/09/1959	
1959-60	65.0	22/12/1959	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1960-61	45.0	21/12/1960	
1961-62	90.0	25/12/1961	
1962-63	90.2	02/12/1962	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	66.7	09/10/1963	
1964-65	140.6	06/11/1964	
1965-66	94.4	19/11/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1966-67	92.6	27/11/1966	
1967-68	85.5	10/01/1968	
1968-69	61.0	13/02/1969	
1969-70	79.8	05/12/1969	
1970-71	81.5	31/12/1970	
1971-72	70.2	10/12/1971	
1972-73	88.5	19/02/1973	
1973-74	90.9	07/02/1974	
1974-75	52.7	07/11/1974	
1975-76	69.2	19/12/1975	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε37 (Συνέχεια)

1976-77	90.5	03/12/1976	
1977-78	67.8	20/11/1977	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1978-79	57.4	28/10/1978	
1979-80	54.0	17/03/1980	
1980-81	69.4	27/01/1981	
1981-82	86.2	05/12/1981	
1982-83	73.5	15/11/1982	
1983-84	74.3	01/12/1983	
1984-85	63.6	30/05/1985	
1985-86	88.3	27/11/1985	
1986-87	80.4	03/03/1987	
1987-88	65.7	22/11/1987	
1988-89	64.0	25/11/1988	
1989-90	79.0	05/10/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε38

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1955-56	173	0.024
1964-65	140.6	0.049
1965-66	94.4	0.073
1966-67	92.6	0.098
1952-53	91	0.122
1973-74	90.9	0.146
1976-77	90.5	0.171
1962-63	90.2	0.195
1961-62	90	0.220
1972-73	88.5	0.244
1985-86	88.3	0.268
1981-82	86.2	0.293
1967-68	85.5	0.317
1970-71	81.5	0.341
1986-87	80.4	0.366
1969-70	79.8	0.390
1989-90	79	0.415
1950-51	77	0.439
1956-57	76.3	0.463
1958-59	75.8	0.488
1951-52	75.2	0.512
1983-84	74.3	0.537
1982-83	73.5	0.561
1953-54	73.2	0.585
1971-72	70.2	0.610
1980-81	69.4	0.634
1975-76	69.2	0.659
1977-78	67.8	0.683
1963-64	66.7	0.707
1987-88	65.7	0.732
1959-60	65	0.756
1988-89	64	0.780
1984-85	63.6	0.805
1968-69	61	0.829
1957-58	60.4	0.854
1978-79	57.4	0.878
1979-80	54	0.902
1974-75	52.7	0.927
1954-55	52.7	0.951
1960-61	45	0.976

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	78.31
ΤΥΠ.ΑΠΟ	22.52
μN	0.5436
σN	1.1413
Xo	0.051
α	67.586

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε39

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	111.99	4.67
20	126.19	5.26
50	144.58	6.02
100	158.35	6.60
200	172.08	7.17
500	190.19	7.92
1000	203.88	8.49
5000	235.64	9.82
10000	249.32	10.39

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε40

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Ανάληψη (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	127.1	05/11/1950	
1951-52	115.0	02/02/1952	
1952-53	128.7	02/06/1953	
1953-54	92.8	05/11/1953	
1954-55	77.4	18/11/1954	
1955-56	218.5	14/03/1956	
1956-57	85.9	01/03/1957	
1957-58	94.7	20/04/1958	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1958-59	87.6	07/09/1959	
1959-60	87.2	11/01/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1960-61	75.1	13/12/1960	
1961-62	127.6	26/12/1961	
1962-63	150.2	02/12/1962	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	78.0	10/10/1963	
1964-65	181.6	20/01/1965	
1965-66	106.9	19/11/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1966-67	125.0	01/11/1966	
1967-68	117.9	11/01/1968	
1968-69	95.9	10/12/1968	
1969-70	148.3	06/12/1969	
1970-71	102.0	30/03/1971	
1971-72	90.6	10/12/1971	
1972-73	98.9	20/02/1973	
1973-74	111.3	07/02/1974	
1974-75	92.6	22/10/1974	
1975-76	104.6	19/12/1975	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε40 (Συνέχεια)

1976-77	160.7	03/12/1976	
1977-78	94.0	20/11/1977	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1978-79	83.0	29/11/1978	
1979-80	77.9	28/12/1979	
1980-81	81.6	29/11/1980	
1981-82	103.5	05/12/1981	
1982-83	100.2	16/11/1982	
1983-84	91.8	02/12/1983	
1984-85	70.0	31/05/1985	
1985-86	107.9	28/11/1985	
1986-87	93.6	04/03/1987	
1987-88	74.1	23/11/1987	
1988-89	113.0	25/11/1988	
1989-90	84.7	10/10/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε41

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1955-56	218.5	0.024
1964-65	181.6	0.049
1976-77	160.7	0.073
1962-63	150.2	0.098
1969-70	148.3	0.122
1952-53	128.7	0.146
1961-62	127.6	0.171
1950-51	127.1	0.195
1966-67	125	0.220
1967-68	117.9	0.244
1951-52	115	0.268
1988-89	113	0.293
1973-74	111.3	0.317
1985-86	107.9	0.341
1965-66	106.9	0.366
1975-76	104.6	0.390
1981-82	103.5	0.415
1970-71	102	0.439
1982-83	100.2	0.463
1972-73	98.9	0.488
1968-69	95.9	0.512
1957-58	94.7	0.537
1977-78	94	0.561
1986-87	93.6	0.585
1953-54	92.8	0.610
1974-75	92.6	0.634
1983-84	91.8	0.659
1971-72	90.6	0.683
1958-59	87.6	0.707
1959-60	87.2	0.732
1956-57	85.9	0.756
1989-90	84.7	0.780
1978-79	83	0.805
1980-81	81.6	0.829
1963-64	78	0.854
1979-80	77.9	0.878
1954-55	77.4	0.902
1960-61	75.1	0.927
1987-88	74.1	0.951
1984-85	70	0.976

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	106.44
ΤΥΠ.ΑΠΟ	30.78
μN	0.5436
σN	1.1413
Xo	0.037
α	91.774

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε42

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	152.47	3.18
20	171.88	3.58
50	197.01	4.10
100	215.84	4.50
200	234.61	4.89
500	259.36	5.40
1000	278.07	5.79
5000	321.49	6.70
10000	340.18	7.09

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε43

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιαί (10)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (+1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1962-63	25.3	30/09/1963	
1963-64	80.0	10/10/1963	
1964-65	135.0	20/01/1965	
1965-66	100.9	20/01/1966	
1966-67	110.8	18/11/1966	
1967-68	90.1	14/12/1967	
1968-69	64.4	13/02/1969	
1969-70	106.0	26/11/1969	
1970-71	98.0	30/12/1970	
1971-72	73.0	01/12/1971	
1972-73	85.0	25/02/1973	
1973-74	112.6	07/02/1974	
1974-75	110.0	21/10/1974	
1975-76	143.0	18/12/1975	
1976-77	157.5	02/12/1976	
1977-78	75.5	16/11/1977	
1978-79	90.0	04/01/1979	
1979-80	94.0	08/03/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	19.6	25/05/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1982-83	41.7	04/02/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	3.0	12/10/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	81.4	07/04/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	95.1	15/01/1987	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1987-88	52.3	22/02/1988	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε43 (Συνέχεια)

1988-89	102.3	22/11/1988
1989-90	75.0	13/10/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε44

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	157.5	0.043
1975-76	143	0.087
1964-65	135	0.130
1973-74	112.6	0.174
1966-67	110.8	0.217
1974-75	110	0.261
1969-70	106	0.304
1988-89	102.3	0.348
1965-66	100.9	0.391
1970-71	98	0.435
1986-87	95.1	0.478
1979-80	94	0.522
1967-68	90.1	0.565
1978-79	90	0.609
1972-73	85	0.652
1985-86	81.4	0.696
1963-64	80	0.739
1977-78	75.5	0.783
1989-90	75	0.826
1971-72	73	0.870
1968-69	64.4	0.913
1987-88	52.3	0.957

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	96.90
ΤΥΠ.ΑΠΟ	25.18
μN	0.5268
σN	1.0755
Xo	0.043
α	84.570

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε45

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	137.26	5.72
20	154.11	6.42
50	175.93	7.33
100	192.28	8.01
200	208.57	8.69
500	230.06	9.59
1000	246.30	10.26
5000	283.99	11.83
10000	300.22	12.51

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε46

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιοί (10)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1962-63	30.5	30/09/1963	
1963-64	100.2	10/10/1963	
1964-65	162.0	21/01/1965	
1965-66	145.0	29/11/1965	
1966-67	136.0	10/01/1967	
1967-68	133.1	14/12/1967	
1968-69	97.4	13/02/1969	
1969-70	127.5	05/12/1969	
1970-71	183.0	31/12/1970	
1971-72	106.0	01/12/1971	
1972-73	114.3	29/01/1973	
1973-74	179.1	07/02/1974	
1974-75	145.8	22/10/1974	
1975-76	163.5	18/12/1975	
1976-77	235.5	03/12/1976	
1977-78	96.5	02/12/1977	
1978-79	157.5	28/11/1978	
1979-80	114.5	08/03/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	27.0	19/08/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1982-83	72.6	05/02/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	5.5	12/10/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	137.3	27/04/1986	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1986-87	158.0	15/01/1987	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1987-88	100.7	23/02/1988	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε46 (Συνέχεια)

1988-89	151.9	23/11/1988
1989-90	78.8	21/11/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε47

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	235.5	0.043
1970-71	183	0.087
1973-74	179.1	0.130
1975-76	163.5	0.174
1964-65	162	0.217
1986-87	158	0.261
1978-79	157.5	0.304
1988-89	151.9	0.348
1974-75	145.8	0.391
1965-66	145	0.435
1985-86	137.3	0.478
1966-67	136	0.522
1967-68	133.1	0.565
1969-70	127.5	0.609
1979-80	114.5	0.652
1972-73	114.3	0.696
1971-72	106	0.739
1987-88	100.7	0.783
1963-64	100.2	0.826
1968-69	97.4	0.870
1977-78	96.5	0.913
1989-90	78.8	0.957
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	137.44	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	36.18	
μN	0.5268	
σN	1.0755	
Xo	0.030	
α	119.713	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε48

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	195.42	4.07
20	219.64	4.58
50	250.99	5.23
100	274.48	5.72
200	297.88	6.21
500	328.76	6.85
1000	352.10	7.34
5000	406.26	8.46
10000	429.58	8.95

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε49

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΑ - ΛΕΚΑΝΗ/ΠΕΡΙΟΧΗ: ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	35.2	13/06/1951	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1951-52	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	55.3	13/01/1952	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1952-53	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	46.4	10/11/1952	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
	53.2	11/02/1953	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 5
1953-54	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	51.2	09/10/1953	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1954-55	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	49.5	08/12/1954	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
	15.8	10/03/1955	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1955-56	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	41.8	02/01/1956	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1956-57	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	53.0	26/11/1956	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 5
	41.0	28/06/1957	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1957-58	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	53.8	09/03/1958	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1958-59	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	84.0	13/01/1959	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1959-60	38.4	10/09/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	53.8	10/01/1960	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1960-61	44.4	18/12/1960	
1961-62	58.2	14/02/1962	
1962-63	72.5	27/12/1962	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	53.9	18/12/1963	
1964-65	47.2	19/01/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	47.5	04/12/1964	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1965-66	55.1	13/01/1966	
1966-67	56.2	17/11/1966	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	57.6	03/01/1968	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	58.6	09/12/1968	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε49 (Συνέχεια)

1969-70	84.2	26/11/1969	
1970-71	74.8	31/12/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	18.9	16/10/1971	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	56.3	01/12/1971	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1972-73	50.4	31/10/1972	
1973-74	48.1	08/02/1974	
1974-75	40.8	14/02/1975	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	68.8	22/10/1974	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 5
1975-76	75.8	18/12/1975	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1976-77	83.3	01/11/1976	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1977-78	39.7	20/11/1977	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1978-79	43.2	02/04/1979	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1979-80	50.3	19/11/1979	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1980-81	52.6	27/10/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	58.3	01/12/1980	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 5
1981-82	59.7	28/10/1981	
1982-83	61.8	16/11/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	46.5	02/12/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	47.9	29/11/1983	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	48.2	19/11/1984	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	14.0	01/06/1985	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2
1985-86	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	40.4	06/01/1986	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	64.3	20/04/1986	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2
	40.8	04/07/1986	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1986-87	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	56.0	11/03/1987	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1987-88	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	54.6	07/12/1987	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1988-89	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	79.1	23/11/1988	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1989-90	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	46.5	09/12/1989	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	13.3	01/06/1990	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε49 (Συνέχεια)

ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΤΟΥΣ (με βάση τα πολύγωνα Thiessen)					
α/α	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (%)	α/α	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (%)
2	Αράχωβα	31.5	3	Γραμ. Οξυά	44.4
5	Γρηγόριο	24.1			

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε50

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1969-70	84.2	0.025
1958-59	84	0.050
1976-77	83.3	0.075
1988-89	79.1	0.100
1975-76	75.8	0.125
1970-71	74.8	0.150
1962-63	72.5	0.175
1974-75	68.8	0.200
1982-83	61.8	0.225
1981-82	59.7	0.250
1968-69	58.6	0.275
1961-62	58.2	0.300
1967-68	57.6	0.325
1971-72	56.3	0.350
1966-67	56.2	0.375
1986-87	56	0.400
1951-52	55.3	0.425
1965-66	55.1	0.450
1987-88	54.6	0.475
1963-64	53.9	0.500
1957-58	53.8	0.525
1959-60	53.8	0.550
1980-81	52.6	0.575
1953-54	51.2	0.600
1972-73	50.4	0.625
1979-80	50.3	0.650
1954-55	49.5	0.675
1984-85	48.2	0.700
1973-74	48.1	0.725
1964-65	47.2	0.750
1983-84	46.5	0.775
1989-90	46.5	0.800
1952-53	46.4	0.825
1960-61	44.4	0.850
1978-79	43.2	0.875
1955-56	41.8	0.900
1956-57	41	0.925
1985-86	40.4	0.950
1977-78	39.7	0.975

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	56.43
ΤΥΠ.ΑΠΟ	12.52
μN	0.543
σN	1.139
Xo	0.091
α	50.461

Από Υδρολογία
54.85
14.66

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε51

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	75.20	3.13
20	83.12	3.46
50	93.36	3.89
100	101.04	4.21
200	108.69	4.53
500	118.78	4.95
1000	126.41	5.27
5000	144.11	6.00
10000	151.73	6.32

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε52

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 ΗΜ.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΑ - ΛΕΚΑΝΗ/ΠΕΡΙΟΧΗ: ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (+1 ημέρα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1950-51	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	35.2	13/06/1951	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1951-52	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	67.5	28/10/1951	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1952-53	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	77.4	10/11/1952	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
	85.7	12/02/1953	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 5
1953-54	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	85.6	10/10/1953	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1954-55	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	56.3	08/12/1954	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
	30.5	16/04/1955	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1955-56	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	63.0	16/11/1955	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1956-57	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	100.3	02/12/1956	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 5
	74.5	29/06/1957	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1957-58	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	66.1	10/03/1958	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1958-59	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	146.0	13/01/1959	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1959-60	61.5	11/09/1960	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	77.5	10/01/1960	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1960-61	64.9	19/12/1960	
1961-62	99.1	25/12/1961	
1962-63	106.3	19/01/1963	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1963-64	95.9	18/12/1963	
1964-65	77.1	20/01/1965	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	92.1	13/01/1966	
1966-67	96.0	18/11/1966	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	94.1	03/01/1968	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	97.1	13/12/1967	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1968-69	109.6	10/12/1968	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε52 (Συνέχεια)

1969-70	126.6	07/12/1969	
1970-71	147.5	31/12/1970	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1971-72	35.9	17/10/1971	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	91.8	14/02/1972	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3, 5
1972-73	91.7	31/10/1972	
1973-74	95.2	08/02/1974	
1974-75	77.7	30/10/1974	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	126.3	22/10/1974	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 5
1975-76	112.5	19/12/1975	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1976-77	129.2	04/12/1976	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1977-78	62.5	17/11/1977	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1978-79	64.5	03/04/1979	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1979-80	70.3	03/01/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1980-81	96.1	28/10/1980	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
	107.4	01/12/1980	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 5
1981-82	103.9	14/12/1981	
1982-83	108.4	16/11/1982	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1983-84	79.0	03/12/1983	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	72.6	20/11/1984	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	14.0	01/06/1985	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2
1985-86	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	67.2	07/01/1986	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	85.5	29/11/1985	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2
	48.4	05/07/1986	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3
1986-87	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	85.2	12/03/1987	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1987-88	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	78.3	27/02/1988	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1988-89	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	115.8	24/11/1988	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
1989-90	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου παράλληλα στοιχεία
	61.0	10/12/1989	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 2, 3
	15.1	01/06/1990	Ενδεικ. μέγιστο με βάση τους σταθμούς: 3

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε52 (Συνέχεια)

ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΤΟΥΣ (με βάση τα πολύγωνα Thiessen)					
α/α	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (%)	α/α	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (%)
2	Αράχωβα	31.5	3	Γραμ. Οξυά	44.4
5	Γρηγόριο	24.1			

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε53

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1970-71	147.5	3.6875
1958-59	146	3.65
1976-77	129.2	3.23
1969-70	126.6	3.165
1974-75	126.3	3.1575
1988-89	115.8	2.895
1975-76	112.5	2.8125
1968-69	109.6	2.74
1982-83	108.4	2.71
1962-63	106.3	2.6575
1981-82	103.9	2.5975
1961-62	99.1	2.4775
1980-81	96.1	2.4025
1966-67	96	2.4
1963-64	95.9	2.3975
1973-74	95.2	2.38
1967-68	94.1	2.3525
1965-66	92.1	2.3025
1971-72	91.8	2.295
1972-73	91.7	2.2925
1953-54	85.6	2.14
1986-87	85.2	2.13
1983-84	79	1.975
1987-88	78.3	1.9575
1959-60	77.5	1.9375
1952-53	77.4	1.935
1964-65	77.1	1.9275
1956-57	74.5	1.8625
1984-85	72.6	1.815
1979-80	70.3	1.7575
1951-52	67.5	1.6875
1985-86	67.2	1.68
1957-58	66.1	1.6525
1960-61	64.9	1.6225
1978-79	64.5	1.6125
1955-56	63	1.575
1977-78	62.5	1.5625
1989-90	61	1.525
1954-55	56.3	1.4075

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	90.63
ΤΥΠ.ΑΠΟ	23.66
μN	0.543
σN	1.139
Xo	0.048
α	79.351

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε54

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	126.10	2.63
20	141.05	2.94
50	160.40	3.34
100	174.91	3.64
200	189.36	3.94
500	208.42	4.34
1000	222.83	4.64
5000	256.27	5.34
10000	270.67	5.64

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε55

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ (σε m3/sec) ΓΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 1 h
ΣΤΑΘΜΟΣ : Πόρος Ρηγανίου (4) (Σταθμήμ.+Σταθμηγρ.)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±3 ημέρες)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1961-62	773.0	30/12/1961	
1962-63	1018.5	30/12/1962	
1963-64	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1966-67	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1969-70	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	1351.7	04/01/1971	
1971-72	397.9	06/12/1971	
1972-73	316.9	02/03/1973	
1973-74	773.0	11/02/1974	
1974-75	373.2	27/10/1974	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1975-76	965.2	22/12/1975	
1976-77	1676.7	07/12/1976	
1977-78	887.1	18/02/1978	
1978-79	994.1	09/01/1979	
1979-80	982.0	04/01/1980	
1980-81	561.1	26/12/1980	
1981-82	960.4	18/12/1981	
1982-83	561.1	23/12/1982	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε55 (Συνέχεια)

1983-84	910.5	02/12/1983	
1984-85	668.5	13/01/1985	
1985-86	1001.4	01/12/1985	
1986-87	331.1	27/03/1987	
1987-88	440.4	11/12/1987	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1988-89	873.1	27/11/1988	
1989-90	141.0	13/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε56

ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ 1 ΩΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	1676.7	0.043
1970-71	1351.7	0.087
1962-63	1018.5	0.130
1985-86	1001.4	0.174
1978-79	994.1	0.217
1979-80	982	0.261
1975-76	965.2	0.304
1981-82	960.4	0.348
1983-84	910.5	0.391
1977-78	887.1	0.435
1988-89	873.1	0.478
1961-62	773	0.522
1973-74	773	0.565
1984-85	668.5	0.609
1982-83	561.1	0.652
1980-81	561.1	0.696
1987-88	440.4	0.739
1971-72	397.9	0.783
1974-75	373.2	0.826
1986-87	331.1	0.870
1972-73	316.9	0.913
1989-90	141	0.957
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	770.81	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	363.80	
μN	0.5268	
σN	1.0755	
Χο	0.003	
α	592.619	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε57

ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 1 ΩΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΟΧΗ Μ3/sec
10	1353.83
20	1597.32
50	1912.49
100	2148.66
200	2383.98
500	2694.43
1000	2929.06
5000	3473.61
10000	3708.09

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε58

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ (σε m3/sec) ΓΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 24 h
ΣΤΑΘΜΟΣ : Πόρος Ρηγανίου (4) (Σταθμήμ.+Σταθμηγρ.)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±3 ημέρες)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1961-62	386.0	19/02/1962	
1962-63	606.7	31/12/1962	
1963-64	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1965-66	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1966-67	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1967-68	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1969-70	--	--	Δεν υπάρχει καμπύλη στάθμης-παροχής αυτό το έτος Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1970-71	896.7	05/01/1971	
1971-72	309.4	07/12/1971	
1972-73	222.3	02/03/1973	
1973-74	525.4	12/02/1974	
1974-75	239.6	27/10/1974	
1975-76	599.5	23/12/1975	
1976-77	719.3	07/12/1976	
1977-78	428.5	19/02/1978	
1978-79	554.9	10/01/1979	
1979-80	608.7	05/01/1980	
1980-81	388.0	27/12/1980	
1981-82	577.3	19/12/1981	
1982-83	422.0	24/12/1982	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε58 (Συνέχεια)

1983-84	453.9	07/12/1983
1984-85	328.4	13/01/1985
1985-86	399.3	02/12/1985
1986-87	244.8	28/03/1987
1987-88	224.8	11/12/1987
1988-89	481.7	27/11/1988
1989-90	83.4	14/12/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε59

ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ 24 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1970-71	896.7	0.043
1976-77	719.3	0.087
1979-80	608.7	0.130
1962-63	606.7	0.174
1975-76	599.5	0.217
1981-82	577.3	0.261
1978-79	554.9	0.304
1973-74	525.4	0.348
1988-89	481.7	0.391
1983-84	453.9	0.435
1977-78	428.5	0.478
1982-83	422	0.522
1985-86	399.3	0.565
1980-81	388	0.609
1961-62	386	0.652
1984-85	328.4	0.696
1971-72	309.4	0.739
1986-87	244.8	0.783
1974-75	239.6	0.826
1987-88	224.8	0.870
1972-73	222.3	0.913
1989-90	83.4	0.957
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	440.94	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	188.27	
μN	0.5268	
σN	1.0755	
Χσ	0.006	
α	348.718	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε60

ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΣ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΟΧΗ M3/sec
10	742.65
20	868.66
50	1031.77
100	1153.99
200	1275.77
500	1436.44
1000	1557.86
5000	1839.67
10000	1961.02

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε61

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πεντάγιοι (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	15.2	31/05/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	17.0	09/11/1964	
1965-66	14.5	19/01/1966	
1966-67	12.4	29/07/1967	
1967-68	16.8	17/06/1968	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1968-69	10.8	26/10/1968	
1969-70	25.0	26/11/1969	
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	10.5	02/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	17.0	08/02/1974	
1974-75	18.2	21/10/1974	
1975-76	15.2	19/12/1975	
1976-77	26.0	03/12/1976	
1977-78	15.5	01/12/1977	
1978-79	16.0	04/01/1979	
1979-80	18.0	09/03/1980	
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	4.7	25/05/1982	
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	8.3	11/10/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	41.3	28/04/1986	
1986-87	23.9	16/01/1987	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε61 (Συνέχεια)

1987-88	5.5	24/02/1988
1988-89	17.0	23/11/1988
1989-90	12.2	20/11/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε62

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 1 ΩΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1985-86	41.3	0.045
1976-77	26	0.091
1969-70	25	0.136
1986-87	23.9	0.182
1974-75	18.2	0.227
1979-80	18	0.273
1964-65	17	0.318
1988-89	17	0.364
1973-74	17	0.409
1967-68	16.8	0.455
1978-79	16	0.500
1977-78	15.5	0.545
1975-76	15.2	0.591
1963-64	15.2	0.636
1965-66	14.5	0.682
1966-67	12.4	0.727
1989-90	12.2	0.773
1968-69	10.8	0.818
1971-72	10.5	0.864
1983-84	8.3	0.909
1987-88	5.5	0.955
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	16.97	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	7.53	
μN	0.5252	
σN	1.0694	
Xo	0.142	
α	13.268	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε63

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 1 ΩΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	29.12	29.12
20	34.19	34.19
50	40.75	40.75
100	45.66	45.66
200	50.56	50.56
500	57.03	57.03
1000	61.91	61.91
5000	73.25	73.25
10000	78.13	78.13

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε64

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιοί (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	19.9	31/05/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	27.0	09/11/1964	
1965-66	22.9	19/01/1966	
1966-67	19.4	29/07/1967	
1967-68	23.1	13/12/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1968-69	16.8	26/10/1968	
1969-70	41.6	28/11/1969	
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	18.5	02/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	25.0	08/02/1974	
1974-75	26.7	21/10/1974	
1975-76	28.2	19/12/1975	
1976-77	45.0	03/12/1976	
1977-78	22.0	01/12/1977	
1978-79	31.0	04/01/1979	
1979-80	31.0	09/03/1980	
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	5.0	25/05/1982	
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	13.9	11/10/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	41.3	28/04/1986	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε64 (Συνέχεια)

1986-87	43.4	16/01/1987
1987-88	9.3	24/02/1988
1988-89	26.0	23/11/1988
1989-90	17.0	20/11/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε65

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 2 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	45	0.045
1986-87	43.4	0.091
1969-70	41.6	0.136
1985-86	41.3	0.182
1979-80	31	0.227
1978-79	31	0.273
1975-76	28.2	0.318
1964-65	27	0.364
1974-75	26.7	0.409
1988-89	26	0.455
1973-74	25	0.500
1967-68	23.1	0.545
1965-66	22.9	0.591
1977-78	22	0.636
1963-64	19.9	0.682
1966-67	19.4	0.727
1971-72	18.5	0.773
1989-90	17	0.818
1968-69	16.8	0.864
1983-84	13.9	0.909
1987-88	9.3	0.955

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	26.14
ΤΥΠ.ΑΠΟ	9.90
μN	0.5252
σN	1.0694
Xo	0.108
α	21.272

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε66

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 2 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	42.10	21.05
20	48.77	24.38
50	57.39	28.70
100	63.86	31.93
200	70.30	35.15
500	78.79	39.40
1000	85.21	42.61
5000	100.12	50.06
10000	106.53	53.27

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε67

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 6 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιοί (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	32.5	14/12/1963	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	56.0	20/01/1965	
1965-66	58.1	19/01/1966	
1966-67	34.3	17/11/1966	
1967-68	52.3	13/12/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1968-69	37.1	26/10/1968	
1969-70	65.3	28/11/1969	
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	39.7	03/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	54.0	08/02/1974	
1974-75	49.1	21/10/1974	
1975-76	70.4	19/12/1975	
1976-77	76.0	03/12/1976	
1977-78	57.7	03/12/1977	
1978-79	79.2	04/01/1979	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1979-80	60.3	09/03/1980	
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	6.3	25/05/1982	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	21.7	11/10/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	49.0	26/04/1986	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε67 (Συνέχεια)

1986-87	43.6	16/01/1987
1987-88	19.2	24/02/1988
1988-89	41.0	23/11/1988
1989-90	31.8	20/11/1989

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε68

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 6 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1978-79	79.2	0.045
1976-77	76	0.091
1975-76	70.4	0.136
1969-70	65.3	0.182
1979-80	60.3	0.227
1965-66	58.1	0.273
1977-78	57.7	0.318
1964-65	56	0.364
1973-74	54	0.409
1967-68	52.3	0.455
1974-75	49.1	0.500
1985-86	49	0.545
1986-87	43.6	0.591
1988-89	41	0.636
1971-72	39.7	0.682
1968-69	37.1	0.727
1966-67	34.3	0.773
1963-64	32.5	0.818
1989-90	31.8	0.864
1983-84	21.7	0.909
1987-88	19.2	0.955
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	48.97	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	16.54	
μN	0.5252	
σN	1.0694	
Xo	0.065	
α	40.841	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε69

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 6 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	75.66	12.61
20	86.79	14.47
50	101.21	16.87
100	112.01	18.67
200	122.77	20.46
500	136.97	22.83
1000	147.70	24.62
5000	172.61	28.77
10000	183.33	30.56

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε70

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 12 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πεντάγιοι (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	41.7	31/05/1964	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων
1964-65	94.5	20/01/1965	
1965-66	94.8	19/01/1966	
1966-67	65.2	19/11/1966	
1967-68	75.2	13/12/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1968-69	56.3	12/02/1969	
1969-70	96.2	06/12/1969	
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	65.0	03/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	88.0	08/02/1974	
1974-75	66.2	21/10/1974	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1975-76	117.5	19/12/1975	
1976-77	123.8	03/12/1976	
1977-78	72.6	03/12/1977	
1978-79	79.2	04/01/1979	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1979-80	79.5	09/03/1980	
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	6.3	25/05/1982	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	22.7	13/10/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	68.0	26/04/1986	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε70 (Συνέχεια)

1986-87	69.5	17/01/1987	
1987-88	27.9	24/02/1988	
1988-89	71.0	23/11/1988	
1989-90	38.4	20/11/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε71

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 12 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	123.8	0.045
1975-76	117.5	0.091
1969-70	96.2	0.136
1965-66	94.8	0.182
1964-65	94.5	0.227
1973-74	88	0.273
1979-80	79.5	0.318
1978-79	79.2	0.364
1967-68	75.2	0.409
1977-78	72.6	0.455
1988-89	71	0.500
1986-87	69.5	0.545
1985-86	68	0.591
1974-75	66.2	0.636
1966-67	65.2	0.682
1971-72	65	0.727
1968-69	56.3	0.773
1963-64	41.7	0.818
1989-90	38.4	0.864
1987-88	27.9	0.909
1983-84	22.7	0.955
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	72.06	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	26.04	
μN	0.5252	
σN	1.0694	
Xo	0.041	
α	59.269	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε72

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 12 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	114.06	9.51
20	131.59	10.97
50	154.28	12.86
100	171.28	14.27
200	188.22	15.68
500	210.57	17.55
1000	227.46	18.95
5000	266.65	22.22
10000	283.53	23.63

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε73

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 24 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιοί (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	64.5	10/10/1963	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1964-65	145.8	20/01/1965	
1965-66	100.5	19/01/1966	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1966-67	100.1	19/11/1966	
1967-68	91.2	13/12/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1968-69	73.3	21/11/1968	
1969-70	111.7	28/11/1969	
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	97.5	03/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	131.0	08/02/1974	
1974-75	108.0	21/10/1974	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1975-76	147.7	19/12/1975	
1976-77	175.8	03/12/1976	
1977-78	86.2	03/12/1977	
1978-79	120.0	29/11/1978	
1979-80	96.4	09/03/1980	
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	6.3	25/05/1982	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	23.8	13/10/1983	
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	76.7	26/04/1986	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε73 (Συνέχεια)

1986-87	118.1	17/01/1987	
1987-88	32.8	24/02/1988	
1988-89	115.2	24/11/1988	
1989-90	38.4	20/11/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε74

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	175.8	0.045
1975-76	147.7	0.091
1964-65	145.8	0.136
1973-74	131	0.182
1978-79	120	0.227
1986-87	118.1	0.273
1988-89	115.2	0.318
1969-70	111.7	0.364
1974-75	108	0.409
1965-66	100.5	0.455
1966-67	100.1	0.500
1971-72	97.5	0.545
1979-80	96.4	0.591
1967-68	91.2	0.636
1977-78	86.2	0.682
1985-86	76.7	0.727
1968-69	73.3	0.773
1963-64	64.5	0.818
1989-90	38.4	0.864
1987-88	32.8	0.909
1983-84	23.8	0.955
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	97.84	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	38.12	
μN	0.5252	
σN	1.0694	
Xo	0.028	
α	79.122	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε75

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	159.34	6.64
20	185.00	7.71
50	218.21	9.09
100	243.10	10.13
200	267.89	11.16
500	300.61	12.53
1000	325.33	13.56
5000	382.72	15.95
10000	407.43	16.98

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε76

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 48 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Πενταγιοί (1)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1963-64	72.2	10/10/1963	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1964-65	160.4	21/01/1965	
1965-66	108.3	27/12/1965	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1966-67	112.8	19/11/1966	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1967-68	100.6	15/12/1967	Σημειώνεται σποραδική έλλειψη στοιχείων Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1968-69	90.7	29/12/1968	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1969-70	129.1	28/11/1969	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1970-71	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1971-72	129.0	03/12/1971	
1972-73	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1973-74	170.6	08/02/1974	
1974-75	143.2	23/10/1974	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1975-76	163.9	19/12/1975	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1976-77	234.4	04/12/1976	
1977-78	96.0	03/12/1977	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1978-79	135.1	30/11/1978	
1979-80	114.2	09/03/1980	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1980-81	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1981-82	6.3	25/05/1982	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1982-83	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1983-84	23.8	13/10/1983	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1984-85	--	--	Δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία
1985-86	131.0	28/04/1986	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε76 (Συνέχεια)

1986-87	180.2	17/01/1987	
1987-88	44.4	25/02/1988	
1988-89	150.1	24/11/1988	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1989-90	55.7	22/11/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε77

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	234.4	0.045
1986-87	180.2	0.091
1973-74	170.6	0.136
1975-76	163.9	0.182
1964-65	160.4	0.227
1988-89	150.1	0.273
1974-75	143.2	0.318
1978-79	135.1	0.364
1985-86	131	0.409
1969-70	129.1	0.455
1971-72	129	0.500
1979-80	114.2	0.545
1966-67	112.8	0.591
1965-66	108.3	0.636
1967-68	100.6	0.682
1977-78	96	0.727
1968-69	90.7	0.773
1963-64	72.2	0.818
1989-90	55.7	0.864
1987-88	44.4	0.909
1983-84	23.8	0.955

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	121.22
ΤΥΠ.ΑΠΟ	49.08

μN	0.5252
σN	1.0694

Χο	0.022
α	97.119

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε78

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΟΙ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	200.40	4.18
20	233.44	4.86
50	276.20	5.75
100	308.25	6.42
200	340.18	7.09
500	382.30	7.96
1000	414.13	8.63
5000	488.02	10.17
10000	519.83	10.83

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε79

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 1 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	25.0	04/10/1972	
1973-74	21.5	04/12/1973	
1974-75	15.8	23/10/1974	
1975-76	19.0	04/12/1975	
1976-77	20.0	01/11/1976	
1977-78	10.0	07/02/1978	
1978-79	30.3	31/05/1979	
1979-80	25.9	13/08/1980	
1980-81	19.7	12/06/1981	
1981-82	19.2	29/10/1981	
1982-83	22.4	18/11/1982	
1983-84	23.0	23/11/1983	
1984-85	19.6	19/11/1984	
1985-86	20.0	07/11/1985	
1986-87	23.7	15/08/1987	
1987-88	21.7	08/12/1987	
1988-89	19.8	15/11/1988	
1989-90	18.4	07/11/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε80

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 1 ΩΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1978-79	30.3	0.053
1979-80	25.9	0.105
1972-73	25	0.158
1986-87	23.7	0.211
1983-84	23	0.263
1982-83	22.4	0.316
1987-88	21.7	0.368
1973-74	21.5	0.421
1985-86	20	0.474
1976-77	20	0.526
1988-89	19.8	0.579
1980-81	19.7	0.632
1984-85	19.6	0.684
1981-82	19.2	0.737
1975-76	19	0.789
1989-90	18.4	0.842
1974-75	15.8	0.895
1977-78	10	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	20.83	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	4.26	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.246	
α	18.719	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε81

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 1 ΩΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	27.87	27.87
20	30.80	30.80
50	34.59	34.59
100	37.43	37.43
200	40.26	40.26
500	44.00	44.00
1000	46.82	46.82
5000	53.37	53.37
10000	56.19	56.19

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε82

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 2 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	30.6	20/06/1973	
1973-74	33.0	04/12/1973	
1974-75	30.1	23/10/1974	
1975-76	28.0	04/12/1975	
1976-77	34.5	01/11/1976	
1977-78	15.2	25/03/1978	
1978-79	33.8	31/05/1979	
1979-80	33.1	13/08/1980	
1980-81	30.8	12/06/1981	
1981-82	38.1	29/10/1981	
1982-83	33.7	04/10/1982	
1983-84	41.0	25/11/1983	
1984-85	24.8	19/11/1984	
1985-86	40.0	07/11/1985	
1986-87	33.9	15/08/1987	
1987-88	28.5	08/12/1987	
1988-89	25.6	15/11/1988	
1989-90	26.9	29/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε83

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 2 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1983-84	41	0.053
1985-86	40	0.105
1981-82	38.1	0.158
1976-77	34.5	0.211
1986-87	33.9	0.263
1978-79	33.8	0.316
1982-83	33.7	0.368
1979-80	33.1	0.421
1973-74	33	0.474
1980-81	30.8	0.526
1972-73	30.6	0.579
1974-75	30.1	0.632
1987-88	28.5	0.684
1975-76	28	0.737
1989-90	26.9	0.789
1988-89	25.6	0.842
1984-85	24.8	0.895
1977-78	15.2	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	31.20	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	6.06	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.173	
α	28.192	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε84

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 2 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	41.21	20.61
20	45.38	22.69
50	50.77	25.38
100	54.81	27.40
200	58.83	29.42
500	64.14	32.07
1000	68.16	34.08
5000	77.47	38.74
10000	81.48	40.74

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε85

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 6 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	51.7	22/10/1972	
1973-74	50.0	04/12/1973	
1974-75	67.7	23/10/1974	
1975-76	68.4	04/12/1975	
1976-77	80.3	01/11/1976	
1977-78	30.1	07/02/1978	
1978-79	42.5	28/11/1978	
1979-80	33.2	13/08/1980	
1980-81	38.8	26/10/1980	
1981-82	69.8	15/12/1981	
1982-83	55.5	17/11/1982	
1983-84	72.8	25/11/1983	
1984-85	46.9	19/11/1984	
1985-86	94.8	07/11/1985	
1986-87	55.2	05/03/1987	
1987-88	50.1	08/12/1987	
1988-89	47.1	15/11/1988	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1989-90	44.7	07/11/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε86

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 6 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1985-86	94.8	0.053
1976-77	80.3	0.105
1983-84	72.8	0.158
1981-82	69.8	0.211
1975-76	68.4	0.263
1974-75	67.7	0.316
1982-83	55.5	0.368
1986-87	55.2	0.421
1972-73	51.7	0.474
1987-88	50.1	0.526
1973-74	50	0.579
1988-89	47.1	0.632
1984-85	46.9	0.684
1989-90	44.7	0.737
1978-79	42.5	0.789
1980-81	38.8	0.842
1979-80	33.2	0.895
1977-78	30.1	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	55.53	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	16.98	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.062	
α	47.110	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε87

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 6 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	83.58	13.93
20	95.24	15.87
50	110.34	18.39
100	121.66	20.28
200	132.93	22.15
500	147.80	24.63
1000	159.04	26.51
5000	185.13	30.85
10000	196.36	32.73

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε88

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 12 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	70.1	29/01/1973	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1973-74	57.2	04/12/1973	
1974-75	102.9	23/10/1974	
1975-76	95.9	06/12/1975	
1976-77	125.3	03/11/1976	
1977-78	42.6	07/02/1978	
1978-79	69.6	28/11/1978	
1979-80	35.5	03/01/1980	
1980-81	50.3	26/10/1980	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1981-82	113.3	29/10/1981	
1982-83	64.2	17/11/1982	
1983-84	91.3	25/11/1983	
1984-85	49.5	19/11/1984	
1985-86	132.7	07/11/1985	
1986-87	79.1	05/03/1987	
1987-88	70.3	08/12/1987	
1988-89	47.3	15/11/1988	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1989-90	49.1	29/12/1989	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε89

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 12 ΩΡΩΝ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1985-86	132.7	0.053
1976-77	125.3	0.105
1981-82	113.3	0.158
1974-75	102.9	0.211
1975-76	95.9	0.263
1983-84	91.3	0.316
1986-87	79.1	0.368
1987-88	70.3	0.421
1972-73	70.1	0.474
1978-79	69.6	0.526
1982-83	64.2	0.579
1973-74	57.2	0.632
1980-81	50.3	0.684
1984-85	49.5	0.737
1989-90	49.1	0.789
1988-89	47.3	0.842
1977-78	42.6	0.895
1979-80	35.5	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	74.79	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	29.35	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.036	
α	60.235	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε90

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 12 ΩΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	123.24	10.27
20	143.40	11.95
50	169.49	14.12
100	189.04	15.75
200	208.51	17.38
500	234.21	19.52
1000	253.63	21.14
5000	298.71	24.89
10000	318.12	26.51

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε91

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 24 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	108.4	29/01/1973	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1973-74	62.6	08/02/1974	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1974-75	106.2	23/10/1974	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1975-76	124.6	06/12/1975	
1976-77	222.1	03/11/1976	
1977-78	48.4	15/11/1977	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1978-79	89.9	01/12/1978	
1979-80	58.9	19/11/1979	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1980-81	61.1	22/12/1980	
1981-82	137.6	29/10/1981	
1982-83	97.1	17/11/1982	
1983-84	99.9	25/11/1983	
1984-85	60.2	19/03/1985	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1985-86	132.7	07/11/1985	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1986-87	84.1	05/03/1987	
1987-88	125.3	08/12/1987	
1988-89	53.1	01/05/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1989-90	50.9	29/12/1989	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε92

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 24 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	222.1	0.053
1981-82	137.6	0.105
1985-86	132.7	0.158
1987-88	125.3	0.211
1975-76	124.6	0.263
1972-73	108.4	0.316
1974-75	106.2	0.368
1983-84	99.9	0.421
1982-83	97.1	0.474
1978-79	89.9	0.526
1986-87	84.1	0.579
1973-74	62.6	0.632
1980-81	61.1	0.684
1984-85	60.2	0.737
1979-80	58.9	0.789
1988-89	53.1	0.842
1989-90	50.9	0.895
1977-78	48.4	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	95.73	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	43.55	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.024	
α	74.131	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε93

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 24 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	167.63	6.98
20	197.54	8.23
50	236.25	9.84
100	265.26	11.05
200	294.17	12.26
500	332.30	13.85
1000	361.12	15.05
5000	428.01	17.83
10000	456.81	19.03

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε94

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (σε mm) ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 48 h
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟ - ΣΤΑΘΜΟΣ : Δρυμώνας (2)

ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (±1 ημερα)	Π Α Ρ Α Τ Η Ρ Η Σ Ε Ι Σ
1972-73	108.4	29/01/1973	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1973-74	62.6	08/02/1974	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1974-75	106.2	23/10/1974	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1975-76	169.7	06/12/1975	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1976-77	284.6	03/11/1976	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1977-78	48.4	15/11/1977	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1978-79	171.3	01/12/1978	
1979-80	58.9	19/11/1979	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1980-81	89.9	23/12/1980	
1981-82	142.1	29/10/1981	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1982-83	145.9	18/11/1982	
1983-84	99.9	25/11/1983	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1984-85	60.2	19/03/1985	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1985-86	132.7	07/11/1985	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1986-87	84.1	05/03/1987	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1987-88	125.3	08/12/1987	Ενδεχ.ανακρίβεια λόγω οριακής τοποθέτ. της διάρκειας
1988-89	53.1	01/05/1989	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια
1989-90	50.9	29/12/1989	Η τιμή προέρχεται από μικρότερη διάρκεια

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε95

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ 48 ΩΡΟΥ

ΕΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ
1976-77	284.6	0.053
1978-79	171.3	0.105
1975-76	169.7	0.158
1982-83	145.9	0.211
1981-82	142.1	0.263
1985-86	132.7	0.316
1987-88	125.3	0.368
1972-73	108.4	0.421
1974-75	106.2	0.474
1983-84	99.9	0.526
1980-81	89.9	0.579
1986-87	84.1	0.632
1973-74	62.6	0.684
1984-85	60.2	0.737
1979-80	58.9	0.789
1988-89	53.1	0.842
1989-90	50.9	0.895
1977-78	48.4	0.947
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	110.79	
ΤΥΠ.ΑΠΟ	59.37	
μN	0.5198	
σN	1.0481	
Xo	0.018	
α	81.345	

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε96

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑΣ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 48 ΩΡΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ GUMBEL ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ
10	208.82	4.35
20	249.59	5.20
50	302.37	6.30
100	341.92	7.12
200	381.33	7.94
500	433.32	9.03
1000	472.61	9.85
5000	563.80	11.75
10000	603.06	12.56

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε97

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ
ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΥΗΝΟΥ

ΣΤΑΘΜΟΣ	Τ =	10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
ΑΝΑΛΗΨΗ	μ	48.715	51.008	55.000	58.664	62.772	68.960	74.229	88.555	95.737
	λ	0.634	0.631	0.628	0.627	0.626	0.625	0.624	0.622	0.622
ΑΓ.ΔΗΜ.	μ	11.490	11.137	11.089	11.267	11.571	12.141	12.686	14.307	15.160
	λ	0.314	0.293	0.272	0.260	0.249	0.237	0.229	0.215	0.210
ΑΡΑΧΟΒΑ	μ	14.064	12.167	10.802	10.245	9.925	9.768	9.796	10.225	10.542
	λ	0.328	0.274	0.220	0.187	0.159	0.129	0.109	0.072	0.058
ΓΡΗΓΟΡΙΟ	μ	13.563	13.346	13.514	13.886	14.400	15.283	16.092	18.422	19.628
	λ	0.255	0.235	0.215	0.204	0.194	0.183	0.176	0.164	0.159
ΓΡ. ΟΞΥΑ	μ	22.938	22.264	22.289	22.762	23.497	24.825	26.072	29.716	31.620
	λ	0.437	0.410	0.384	0.369	0.356	0.342	0.334	0.317	0.312
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	μ	51.898	54.511	58.953	62.998	67.517	74.290	80.061	95.709	103.542
	λ	0.595	0.593	0.592	0.591	0.590	0.590	0.589	0.588	0.588
ΠΟΡ.ΡΗΓ.	μ	57.900	59.454	62.882	66.325	70.310	76.455	81.774	96.403	103.786
	λ	0.638	0.628	0.618	0.612	0.607	0.602	0.599	0.593	0.590

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε98

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑΣ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	12.11	12.91	14.04	14.97	15.95	17.36	18.50	21.45	22.86
2	21.95	23.39	25.45	27.13	28.91	31.46	33.53	38.88	41.44
6	51.68	55.09	59.93	63.88	68.08	74.07	78.95	91.55	97.58
12	84.73	90.31	98.26	104.73	111.62	121.44	129.44	150.09	159.98
24	135.76	144.70	157.43	167.80	178.85	194.58	207.39	240.49	256.32
48	214.58	228.71	248.82	265.21	282.67	307.53	327.78	380.10	405.12

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε99

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡ. ΟΞΥΑΣ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	12.11	12.91	14.04	14.97	15.95	17.36	18.50	21.45	22.86
2	10.97	11.70	12.73	13.56	14.46	15.73	16.76	19.44	20.72
6	8.61	9.18	9.99	10.65	11.35	12.35	13.16	15.26	16.26
12	7.06	7.53	8.19	8.73	9.30	10.12	10.79	12.51	13.33
24	5.66	6.03	6.56	6.99	7.45	8.11	8.64	10.02	10.68
48	4.47	4.76	5.18	5.53	5.89	6.41	6.83	7.92	8.44

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε100

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑΣ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	7.35	7.64	8.04	8.36	8.69	9.14	9.51	10.40	10.82
2	14.02	14.58	15.35	15.95	16.59	17.46	18.15	19.86	20.65
6	37.52	39.01	41.06	42.69	44.38	46.71	48.56	53.14	55.25
12	68.32	71.03	74.76	77.72	80.80	85.05	88.42	96.76	100.59
24	123.05	127.92	134.66	139.99	145.53	153.19	159.26	174.28	181.17
48	220.21	228.93	240.98	250.52	260.43	274.14	284.99	311.87	324.22

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε101

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΑΧΟΒΑΣ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	7.35	7.64	8.04	8.36	8.69	9.14	9.51	10.40	10.82
2	7.01	7.29	7.67	7.98	8.29	8.73	9.07	9.93	10.32
6	6.25	6.50	6.84	7.11	7.40	7.79	8.09	8.86	9.21
12	5.69	5.92	6.23	6.48	6.73	7.09	7.37	8.06	8.38
24	5.13	5.33	5.61	5.83	6.06	6.38	6.64	7.26	7.55
48	4.59	4.77	5.02	5.22	5.43	5.71	5.94	6.50	6.75

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε102

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	9.04	9.62	10.44	11.10	11.81	12.81	13.63	15.72	16.72
2	17.14	18.23	19.78	21.04	22.38	24.28	25.82	29.80	31.69
6	45.04	47.90	51.97	55.28	58.80	63.79	67.85	78.30	83.29
12	80.80	85.94	93.24	99.17	105.48	114.45	121.73	140.47	149.41
24	143.14	152.24	165.18	175.69	186.87	202.75	215.65	248.86	264.70
48	251.69	267.70	290.45	308.93	328.59	356.51	379.20	437.59	465.44

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε103

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	9.04	9.62	10.44	11.10	11.81	12.81	13.63	15.72	16.72
2	8.57	9.11	9.89	10.52	11.19	12.14	12.91	14.90	15.85
6	7.51	7.98	8.66	9.21	9.80	10.63	11.31	13.05	13.88
12	6.73	7.16	7.77	8.26	8.79	9.54	10.14	11.71	12.45
24	5.96	6.34	6.88	7.32	7.79	8.45	8.99	10.37	11.03
48	5.24	5.58	6.05	6.44	6.85	7.43	7.90	9.12	9.70

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε104

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.22	27.48	30.79	33.55	36.56	40.96	44.63	54.49	59.38
2	43.33	47.22	52.90	57.65	62.82	70.38	76.70	93.64	102.05
6	89.49	97.53	109.26	119.07	129.75	145.37	158.41	193.40	210.76
12	131.75	143.58	160.85	175.29	191.02	214.01	233.21	284.72	310.28
24	187.22	204.02	228.57	249.08	271.44	304.10	331.40	404.59	440.91
48	260.49	283.87	318.03	346.57	377.68	423.12	461.10	562.95	613.47

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε105

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΥΜΩΝΑ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.22	27.48	30.79	33.55	36.56	40.96	44.63	54.49	59.38
2	21.67	23.61	26.45	28.83	31.41	35.19	38.35	46.82	51.02
6	14.92	16.25	18.21	19.84	21.63	24.23	26.40	32.23	35.13
12	10.98	11.96	13.40	14.61	15.92	17.83	19.43	23.73	25.86
24	7.80	8.50	9.52	10.38	11.31	12.67	13.81	16.86	18.37
48	5.43	5.91	6.63	7.22	7.87	8.82	9.61	11.73	12.78

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε106

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΥ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.25	27.14	29.85	32.08	34.48	37.93	40.76	48.19	51.79
2	43.00	46.21	50.84	54.64	58.72	64.59	69.42	82.07	88.20
6	86.87	93.36	102.70	110.38	118.63	130.49	140.24	165.79	178.19
12	125.59	134.98	148.48	159.57	171.50	188.65	202.75	239.69	257.61
24	174.90	187.97	206.76	222.22	238.83	262.71	282.34	333.79	358.74
48	238.18	255.99	281.58	302.63	325.25	357.77	384.51	454.57	488.55

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε107

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΥ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.25	27.14	29.85	32.08	34.48	37.93	40.76	48.19	51.79
2	21.50	23.11	25.42	27.32	29.36	32.30	34.71	41.03	44.10
6	14.48	15.56	17.12	18.40	19.77	21.75	23.37	27.63	29.70
12	10.47	11.25	12.37	13.30	14.29	15.72	16.90	19.97	21.47
24	7.29	7.83	8.62	9.26	9.95	10.95	11.76	13.91	14.95
48	4.96	5.33	5.87	6.30	6.78	7.45	8.01	9.47	10.18

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε108

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΥ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.96	27.89	30.65	32.91	35.35	38.85	41.72	49.25	52.89
2	43.99	47.25	51.92	55.76	59.89	65.82	70.69	83.44	89.61
6	87.75	94.24	103.57	111.23	119.47	131.29	141.01	166.43	178.75
12	125.54	134.83	148.18	159.15	170.92	187.84	201.74	238.12	255.74
24	172.81	185.59	203.96	219.06	235.27	258.55	277.69	327.76	352.01
48	232.45	249.65	274.36	294.66	316.47	347.79	373.53	440.88	473.50

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε109

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΡΟΥ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	25.96	27.89	30.65	32.91	35.35	38.85	41.72	49.25	52.89
2	22.00	23.62	25.96	27.88	29.95	32.91	35.35	41.72	44.81
6	14.62	15.71	17.26	18.54	19.91	21.88	23.50	27.74	29.79
12	10.46	11.24	12.35	13.26	14.24	15.65	16.81	19.84	21.31
24	7.20	7.73	8.50	9.13	9.80	10.77	11.57	13.66	14.67
48	4.84	5.20	5.72	6.14	6.59	7.25	7.78	9.18	9.86

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε110

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	22.53	24.20	26.60	28.57	30.68	33.72	36.21	42.74	45.90
2	38.00	40.82	44.86	48.17	51.74	56.86	61.07	72.08	77.41
6	74.95	80.49	88.46	95.01	102.04	112.14	120.44	142.15	152.67
12	106.23	114.10	125.39	134.67	144.63	158.95	170.71	201.49	216.40
24	144.71	155.42	170.80	183.44	197.02	216.52	232.54	274.47	294.78
48	192.52	206.76	227.23	244.04	262.10	288.05	309.36	365.14	392.16

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε111

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	22.53	24.20	26.60	28.57	30.68	33.72	36.21	42.74	45.90
2	19.00	20.41	22.43	24.09	25.87	28.43	30.53	36.04	38.71
6	12.49	13.42	14.74	15.83	17.01	18.69	20.07	23.69	25.45
12	8.85	9.51	10.45	11.22	12.05	13.25	14.23	16.79	18.03
24	6.03	6.48	7.12	7.64	8.21	9.02	9.69	11.44	12.28
48	4.01	4.31	4.73	5.08	5.46	6.00	6.45	7.61	8.17

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε112

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	31.86	34.91	39.40	43.17	47.31	53.39	58.50	72.35	79.28
2	46.66	51.13	57.70	63.23	69.29	78.19	85.69	105.97	116.12
6	82.18	90.05	101.63	111.37	122.04	137.73	150.92	186.64	204.53
12	116.06	127.18	143.53	157.28	172.35	194.51	213.15	263.60	288.86
24	163.24	178.88	201.88	221.22	242.41	273.58	299.79	370.75	406.27
48	229.11	251.06	283.34	310.49	340.24	383.98	420.77	520.36	570.22

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε113

ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	31.86	34.91	39.40	43.17	47.31	53.39	58.50	72.35	79.28
2	23.33	25.56	28.85	31.61	34.64	39.10	42.84	52.98	58.06
6	13.70	15.01	16.94	18.56	20.34	22.95	25.15	31.11	34.09
12	9.67	10.60	11.96	13.11	14.36	16.21	17.76	21.97	24.07
24	6.80	7.45	8.41	9.22	10.10	11.40	12.49	15.45	16.93
48	4.77	5.23	5.90	6.47	7.09	8.00	8.77	10.84	11.88

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε114

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟ ΜΕ THIESSEN

ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	7.06	7.46	8.02	8.47	8.95	9.62	10.16	11.54	12.19
2	13.18	13.93	14.97	15.81	16.70	17.96	18.97	21.54	22.75
6	33.39	35.27	37.92	40.05	42.31	45.48	48.04	54.56	57.63
12	58.12	61.39	66.00	69.72	73.64	79.17	83.62	94.96	100.31
24	99.56	105.16	113.05	119.42	126.14	135.61	143.24	162.66	171.82
48	168.91	178.41	191.81	202.60	214.01	230.07	243.02	275.97	291.50

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε115

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟ ΜΕ THIESSEN

ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

t =	T = 10	20	50	100	200	500	1000	5000	10000
1	7.06	7.46	8.02	8.47	8.95	9.62	10.16	11.54	12.19
2	6.59	6.96	7.49	7.91	8.35	8.98	9.48	10.77	11.38
6	5.57	5.88	6.32	6.68	7.05	7.58	8.01	9.09	9.60
12	4.84	5.12	5.50	5.81	6.14	6.60	6.97	7.91	8.36
24	4.15	4.38	4.71	4.98	5.26	5.65	5.97	6.78	7.16
48	3.52	3.72	4.00	4.22	4.46	4.79	5.06	5.75	6.07

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΓΡΑΜ. ΟΙΥΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

Σ Χ Η Μ Α Ε1

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΡΑΧΟΒΑΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
t = 48 h
t = 24 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε2

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

Σ Χ Η Μ Α Ε3

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΩΝΑ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

Σ Χ Η Μ Α Ε4

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΥ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
t = 48 h
t = 24 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε5

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΡΗΓΑΝΙΟΥ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)

ΣΧΗΜΑ Ε6

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΛΗΨΗΣ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
t = 48 h
t = 24 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε7

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
t = 48 h
t = 24 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε8

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΑ)

Σ Χ Η Μ Α Ε9

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΟΧΕΣ
ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΡΗΓΑΝΙΟΥ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΠΑΡΟΧΗ (m³/sec)
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
t = 1 h
t = 24 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε10

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΩΝΑ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΕΤΗ)
2
10
100
1000
2000
10000
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
t = 48 h
t = 48 h (BW)
t = 24 h
t = 24 h (BW)
t = 12 h
t = 6 h
t = 2 h
t = 1 h
99.99
99
95
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
4
3
2
1
0.5
0.2
0.1
0.05
0.01
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ F1%

Σ Χ Η Μ Α Ε11

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ GUMBEL ΓΙΑ ΤΑ ΥΨΗ
ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ (ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ)

Σ Χ Η Μ Α Ε12

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΓΡΑΜ. ΟΙΥΑΣ

Σ Χ Η Μ Α Ε13

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΡΑΧΟΒΑΣ

Σ Χ Η Μ Α Ε14

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Σ Χ Η Μ Α Ε15

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΩΝΑ
ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ (mm)
900
800
700
600
500
400
300
200
150
100
90
80
70
60
50
40
30
20
15
10
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
20
30
40
50
60
70
80
90
ΧΡΟΝΟΣ (ωρες)
T = 10000
T = 5000
T = 1000
T = 500
T = 200
T = 100
T = 50
T = 20
T = 10

Σ Χ Η Μ Α Ε16

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΥ

Σ Χ Η Μ Α Ε17

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΡΗΓΑΝΙΟΥ

Σ Χ Η Μ Α Ε18

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

Σ Χ Η Μ Α Ε19

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ

Σ Χ Η Μ Α Ε20

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Σ Χ Η Μ Α Ε21

ΤΕΛΙΚΕΣ "ΜΕΣΕΣ" ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

Σ Χ Η Μ Α Ε22

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

Σ Χ Η Μ Α E23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α ΣΤ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΣΤ1 - ΣΤ9 ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΕΙΣΡΟΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΣΤ1 Τ=20 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ2 Τ=50 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ3 Τ=100 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ4 Τ=200 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ5 Τ=500 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ6 Τ=1000 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ7 Τ=2000 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ8 Τ=5000 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ9 Τ=10000 (3 ΣΕΛΙΔΕΣ)

ΣΤ10-ΣΤ15 ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ (Τ=10000)

ΣΤ10 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +500 (2 ΣΕΛ.)
ΣΤ11 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +500 (2 ΣΕΛ.)
ΣΤ12 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +490 (2 ΣΕΛ.)
ΣΤ13 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +490 (2 ΣΕΛ.)
ΣΤ14 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +480 (2 ΣΕΛ.)
ΣΤ15 ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟGEE-ΣΤΕΨΗ +480 (2 ΣΕΛ.)

ΣΤ16-ΣΤ17 ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

ΣΤ16 Τ=20 (2 ΣΕΛΙΔΕΣ)
ΣΤ17 Τ=50 (2 ΣΕΛΙΔΕΣ)

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	141.0
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	112.0
Απώλειες (%) :	20.6

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	15.4	15.4	3.4	3.4	0.0	0.0
2.00	27.3	11.8	3.5	6.9	0.1	0.1
3.00	37.1	9.8	3.6	10.5	0.7	0.7
4.00	45.6	8.5	3.7	14.2	2.0	1.3
5.00	53.2	7.6	3.8	17.9	3.7	1.7
6.00	60.1	6.9	3.9	21.8	5.9	2.1
7.00	66.5	6.4	4.0	25.8	8.4	2.5
8.00	72.5	6.0	4.1	29.8	11.2	2.8
9.00	78.1	5.6	4.2	34.0	14.2	3.1
10.00	83.5	5.3	4.3	38.4	17.6	3.3
11.00	88.6	5.1	4.5	42.9	21.2	3.6
12.00	93.4	4.9	4.7	47.5	25.0	3.9
13.00	98.1	4.7	5.1	52.6	29.3	4.3
14.00	102.6	4.5	5.3	58.0	34.0	4.6
15.00	106.9	4.3	5.6	63.6	39.0	5.0
16.00	111.1	4.2	6.0	69.6	44.3	5.4
17.00	115.2	4.1	6.4	76.0	50.2	5.8
18.00	119.1	4.0	6.9	82.9	56.6	6.4
19.00	123.0	3.9	7.6	90.5	63.7	7.1
20.00	126.8	3.8	9.8	100.3	72.9	9.2
21.00	130.4	3.7	11.8	112.1	84.2	11.2
22.00	134.0	3.6	15.4	127.6	99.0	14.8
23.00	137.5	3.5	8.5	136.1	107.2	8.2
24.00	141.0	3.4	4.9	141.0	112.0	4.7

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	35.0	35.0
2.00	0.1	111.0	0.1	35.0	35.1
3.00	0.7	161.6	1.7	35.0	36.7
4.00	1.3	153.2	10.4	35.0	45.4
5.00	1.7	125.6	28.5	35.0	63.5
6.00	2.1	97.2	54.3	35.0	89.3
7.00	2.5	73.5	84.5	35.0	119.5
8.00	2.8	55.2	116.6	35.0	151.6
9.00	3.1	41.4	148.7	35.0	183.7
10.00	3.3	31.2	180.1	35.0	215.1
11.00	3.6	23.7	210.4	35.0	245.4
12.00	3.9	18.0	239.5	35.0	274.5
13.00	4.3	13.8	268.0	35.0	303.0
14.00	4.6	10.7	297.7	35.0	332.7
15.00	5.0	8.3	328.5	35.0	363.5
16.00	5.4	6.5	360.1	35.0	395.1
17.00	5.8	5.1	393.0	35.0	428.0
18.00	6.4	4.0	427.9	35.0	462.9
19.00	7.1	3.1	466.2	35.0	501.2
20.00	9.2	2.5	512.0	35.0	547.0
21.00	11.2	1.9	578.7	35.0	613.7
22.00	14.8	1.5	674.3	35.0	709.3
23.00	8.2	1.2	794.1	35.0	829.1
24.00	4.7	0.9	850.1	35.0	885.1
25.00		0.7	812.2	35.0	847.2
26.00		0.5	693.4	35.0	728.4
27.00		0.4	550.3	35.0	585.3
28.00		0.2	422.5	35.0	457.5
29.00		0.1	320.3	35.0	355.3
30.00			242.2	35.0	277.2
31.00			183.5	35.0	218.5
32.00			139.7	35.0	174.7
33.00			106.9	35.0	141.9
34.00			82.2	35.0	117.2
35.00			63.5	35.0	98.5
36.00			49.3	35.0	84.3
37.00			38.4	35.0	73.4
38.00			30.0	35.0	65.0
39.00			23.4	35.0	58.4
40.00			18.2	35.0	53.2
41.00			14.1	35.0	49.1
42.00			10.9	35.0	45.9
43.00			8.4	35.0	43.4
44.00			6.4	35.0	41.4
45.00			4.7	35.0	39.7
46.00			3.5	35.0	38.5

47.00	2.4	35.0	37.4
48.00	1.7	35.0	36.7
49.00	1.0	35.0	36.0
50.00	0.5	35.0	35.5
51.00	0.2	35.0	35.2
52.00	0.0	35.0	35.0
53.00	0.0	35.0	35.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	141.0
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	112.0
Απώλειες (%) :	20.6
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	885.1
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	39.08
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	45.63

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	156.4
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	127.0
Απώλειες (%) :	18.8

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	17.1	17.1	3.8	3.8	0.0	0.0
2.00	30.3	13.1	3.9	7.7	0.1	0.1
3.00	41.1	10.9	4.0	11.7	1.1	0.9
4.00	50.6	9.5	4.1	15.8	2.7	1.6
5.00	59.0	8.4	4.2	19.9	4.8	2.1
6.00	66.7	7.7	4.3	24.2	7.4	2.6
7.00	73.8	7.1	4.4	28.6	10.3	2.9
8.00	80.5	6.6	4.5	33.1	13.6	3.3
9.00	86.7	6.2	4.7	37.8	17.1	3.6
10.00	92.7	5.9	4.8	42.6	21.0	3.8
11.00	98.3	5.6	5.0	47.6	25.1	4.1
12.00	103.7	5.4	5.2	52.8	29.5	4.4
13.00	108.9	5.2	5.6	58.4	34.4	4.9
14.00	113.8	5.0	5.9	64.3	39.6	5.2
15.00	118.7	4.8	6.2	70.6	45.3	5.6
16.00	123.3	4.7	6.6	77.2	51.3	6.1
17.00	127.9	4.5	7.1	84.3	57.9	6.6
18.00	132.2	4.4	7.7	92.0	65.1	7.2
19.00	136.5	4.3	8.4	100.5	73.1	8.0
20.00	140.7	4.2	10.9	111.3	83.4	10.4
21.00	144.8	4.1	13.1	124.5	96.0	12.6
22.00	148.7	4.0	17.1	141.6	112.6	16.6
23.00	152.6	3.9	9.5	151.1	121.8	9.2
24.00	156.4	3.8	5.4	156.4	127.0	5.3

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ -

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	35.0	35.0
2.00	0.1	111.0	0.2	35.0	35.2
3.00	0.9	161.6	3.1	35.0	38.1
4.00	1.6	153.2	15.2	35.0	50.2
5.00	2.1	125.6	38.4	35.0	73.4
6.00	2.6	97.2	69.7	35.0	104.7
7.00	2.9	73.5	105.3	35.0	140.3
8.00	3.3	55.2	142.2	35.0	177.2
9.00	3.6	41.4	178.7	35.0	213.7
10.00	3.8	31.2	213.8	35.0	248.8
11.00	4.1	23.7	247.4	35.0	282.4
12.00	4.4	18.0	279.5	35.0	314.5
13.00	4.9	13.8	310.7	35.0	345.7
14.00	5.2	10.7	343.2	35.0	378.2
15.00	5.6	8.3	376.9	35.0	411.9
16.00	6.1	6.5	411.5	35.0	446.5
17.00	6.6	5.1	447.5	35.0	482.5
18.00	7.2	4.0	485.8	35.0	520.8
19.00	8.0	3.1	527.9	35.0	562.9
20.00	10.4	2.5	578.2	35.0	613.2
21.00	12.6	1.9	652.1	35.0	687.1
22.00	16.6	1.5	758.2	35.0	793.2
23.00	9.2	1.2	891.1	35.0	926.1
24.00	5.3	0.9	952.7	35.0	987.7
25.00		0.7	909.6	35.0	944.6
26.00		0.5	776.2	35.0	811.2
27.00		0.4	616.0	35.0	651.0
28.00		0.2	472.9	35.0	507.9
29.00		0.1	358.6	35.0	393.6
30.00			271.1	35.0	306.1
31.00			205.5	35.0	240.5
32.00			156.4	35.0	191.4
33.00			119.6	35.0	154.6
34.00			92.0	35.0	127.0
35.00			71.1	35.0	106.1
36.00			55.2	35.0	90.2
37.00			43.0	35.0	78.0
38.00			33.5	35.0	68.5
39.00			26.1	35.0	61.1
40.00			20.3	35.0	55.3
41.00			15.8	35.0	50.8
42.00			12.2	35.0	47.2
43.00			9.3	35.0	44.3
44.00			7.1	35.0	42.1
45.00			5.3	35.0	40.3
46.00			3.9	35.0	38.9

47.00	2.7	35.0	37.7
48.00	1.8	35.0	36.8
49.00	1.1	35.0	36.1
50.00	0.6	35.0	35.6
51.00	0.2	35.0	35.2
52.00	0.1	35.0	35.1
53.00	0.0	35.0	35.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	156.4
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	127.0
Απώλειες (%) :	18.8
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	987.7
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	44.34
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	50.89

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	169.4
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	139.7
Απώλειες (%) :	17.5

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	18.6	18.6	4.1	4.1	0.0	0.0
2.00	32.8	14.2	4.2	8.3	0.2	0.2
3.00	44.5	11.8	4.3	12.6	1.4	1.2
4.00	54.8	10.2	4.4	17.1	3.3	1.9
5.00	63.9	9.1	4.5	21.6	5.7	2.5
6.00	72.3	8.3	4.6	26.2	8.7	2.9
7.00	79.9	7.7	4.8	31.0	12.0	3.3
8.00	87.1	7.2	4.9	35.9	15.6	3.7
9.00	93.9	6.8	5.0	40.9	19.6	4.0
10.00	100.3	6.4	5.2	46.1	23.8	4.3
11.00	106.4	6.1	5.4	51.5	28.4	4.6
12.00	112.3	5.8	5.6	57.1	33.3	4.9
13.00	117.9	5.6	6.1	63.2	38.6	5.4
14.00	123.3	5.4	6.4	69.6	44.4	5.8
15.00	128.5	5.2	6.8	76.4	50.6	6.2
16.00	133.5	5.0	7.2	83.6	57.2	6.6
17.00	138.4	4.9	7.7	91.3	64.4	7.2
18.00	143.2	4.8	8.3	99.6	72.3	7.9
19.00	147.8	4.6	9.1	108.8	81.0	8.7
20.00	152.3	4.5	11.8	120.5	92.2	11.3
21.00	156.7	4.4	14.2	134.7	105.9	13.7
22.00	161.0	4.3	18.6	153.3	124.0	18.0
23.00	165.3	4.2	10.2	163.5	133.9	10.0
24.00	169.4	4.1	5.8	169.4	139.7	5.7

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	45.0	45.0
2.00	0.2	111.0	0.4	45.0	45.4
3.00	1.2	161.6	4.5	45.0	49.5
4.00	1.9	153.2	19.8	45.0	64.8
5.00	2.5	125.6	47.4	45.0	92.4
6.00	2.9	97.2	83.4	45.0	128.4
7.00	3.3	73.5	123.4	45.0	168.4
8.00	3.7	55.2	164.4	45.0	209.4
9.00	4.0	41.4	204.3	45.0	249.3
10.00	4.3	31.2	242.6	45.0	287.6
11.00	4.6	23.7	278.8	45.0	323.8
12.00	4.9	18.0	313.3	45.0	358.3
13.00	5.4	13.8	346.6	45.0	391.6
14.00	5.8	10.7	381.4	45.0	426.4
15.00	6.2	8.3	417.5	45.0	462.5
16.00	6.6	6.5	454.5	45.0	499.5
17.00	7.2	5.1	493.0	45.0	538.0
18.00	7.9	4.0	534.1	45.0	579.1
19.00	8.7	3.1	579.3	45.0	624.3
20.00	11.3	2.5	633.4	45.0	678.4
21.00	13.7	1.9	713.1	45.0	758.1
22.00	18.0	1.5	827.9	45.0	872.9
23.00	10.0	1.2	971.8	45.0	1016.8
24.00	5.7	0.9	1038.2	45.0	1083.2
25.00		0.7	990.7	45.0	1035.7
26.00		0.5	845.2	45.0	890.2
27.00		0.4	670.6	45.0	715.6
28.00		0.2	514.9	45.0	559.9
29.00		0.1	390.4	45.0	435.4
30.00			295.2	45.0	340.2
31.00			223.7	45.0	268.7
32.00			170.3	45.0	215.3
33.00			130.3	45.0	175.3
34.00			100.2	45.0	145.2
35.00			77.4	45.0	122.4
36.00			60.1	45.0	105.1
37.00			46.8	45.0	91.8
38.00			36.5	45.0	81.5
39.00			28.4	45.0	73.4
40.00			22.1	45.0	67.1
41.00			17.2	45.0	62.2
42.00			13.2	45.0	58.2
43.00			10.2	45.0	55.2
44.00			7.7	45.0	52.7
45.00			5.8	45.0	50.8
46.00			4.2	45.0	49.2

47.00	3.0	45.0	48.0
48.00	2.0	45.0	47.0
49.00	1.2	45.0	46.2
50.00	0.6	45.0	45.6
51.00	0.2	45.0	45.2
52.00	0.1	45.0	45.1
53.00	0.0	45.0	45.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	169.4
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	139.7
Απώλειες (%) :	17.5
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1083.2
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	48.75
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	57.17

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	183.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	153.3
Απώλειες (%) :	16.4

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	20.1	20.1	4.5	4.5	0.0	0.0
2.00	35.5	15.4	4.6	9.0	0.4	0.4
3.00	48.2	12.7	4.7	13.7	1.8	1.4
4.00	59.3	11.1	4.8	18.5	4.0	2.2
5.00	69.2	9.9	4.9	23.3	6.8	2.8
6.00	78.2	9.0	5.0	28.3	10.1	3.3
7.00	86.5	8.3	5.1	33.5	13.8	3.7
8.00	94.3	7.8	5.3	38.8	17.9	4.1
9.00	101.6	7.3	5.5	44.3	22.3	4.4
10.00	108.5	6.9	5.6	49.9	27.0	4.7
11.00	115.1	6.6	5.8	55.7	32.0	5.0
12.00	121.5	6.3	6.1	61.8	37.4	5.3
13.00	127.5	6.1	6.6	68.4	43.3	5.9
14.00	133.4	5.8	6.9	75.3	49.6	6.3
15.00	139.0	5.6	7.3	82.7	56.4	6.8
16.00	144.5	5.5	7.8	90.4	63.6	7.3
17.00	149.8	5.3	8.3	98.8	71.5	7.8
18.00	154.9	5.1	9.0	107.8	80.0	8.6
19.00	159.9	5.0	9.9	117.7	89.5	9.5
20.00	164.8	4.9	12.7	130.4	101.8	12.3
21.00	169.6	4.8	15.4	145.8	116.7	14.9
22.00	174.2	4.7	20.1	165.9	136.2	19.6
23.00	178.8	4.6	11.1	177.0	147.1	10.8
24.00	183.3	4.5	6.3	183.3	153.3	6.2

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	45.0	45.0
2.00	0.4	111.0	0.6	45.0	45.6
3.00	1.4	161.6	6.4	45.0	51.4
4.00	2.2	153.2	25.3	45.0	70.3
5.00	2.8	125.6	57.8	45.0	102.8
6.00	3.3	97.2	98.9	45.0	143.9
7.00	3.7	73.5	143.7	45.0	188.7
8.00	4.1	55.2	188.9	45.0	233.9
9.00	4.4	41.4	232.5	45.0	277.5
10.00	4.7	31.2	273.9	45.0	318.9
11.00	5.0	23.7	312.9	45.0	357.9
12.00	5.3	18.0	349.8	45.0	394.8
13.00	5.9	13.8	385.5	45.0	430.5
14.00	6.3	10.7	422.6	45.0	467.6
15.00	6.8	8.3	461.1	45.0	506.1
16.00	7.3	6.5	500.7	45.0	545.7
17.00	7.8	5.1	541.9	45.0	586.9
18.00	8.6	4.0	585.9	45.0	630.9
19.00	9.5	3.1	634.3	45.0	679.3
20.00	12.3	2.5	692.6	45.0	737.6
21.00	14.9	1.9	778.6	45.0	823.6
22.00	19.6	1.5	902.7	45.0	947.7
23.00	10.8	1.2	1058.3	45.0	1103.3
24.00	6.2	0.9	1129.7	45.0	1174.7
25.00		0.7	1077.6	45.0	1122.6
26.00		0.5	919.1	45.0	964.1
27.00		0.4	729.2	45.0	774.2
28.00		0.2	559.9	45.0	604.9
29.00		0.1	424.5	45.0	469.5
30.00			321.0	45.0	366.0
31.00			243.3	45.0	288.3
32.00			185.2	45.0	230.2
33.00			141.6	45.0	186.6
34.00			108.9	45.0	153.9
35.00			84.2	45.0	129.2
36.00			65.4	45.0	110.4
37.00			50.9	45.0	95.9
38.00			39.7	45.0	84.7
39.00			30.9	45.0	75.9
40.00			24.0	45.0	69.0
41.00			18.7	45.0	63.7
42.00			14.4	45.0	59.4
43.00			11.1	45.0	56.1
44.00			8.4	45.0	53.4
45.00			6.3	45.0	51.3
46.00			4.6	45.0	49.6

47.00	3.2	45.0	48.2
48.00	2.2	45.0	47.2
49.00	1.3	45.0	46.3
50.00	0.7	45.0	45.7
51.00	0.2	45.0	45.2
52.00	0.1	45.0	45.1
53.00	0.0	45.0	45.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	183.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	153.3
Απώλειες (%) :	16.4
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1174.7
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	53.50
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	61.92

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	203.5
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	173.1
Απώλειες (%) :	14.9

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	22.3	22.3	5.0	5.0	0.0	0.0
2.00	39.4	17.1	5.1	10.0	0.6	0.6
3.00	53.5	14.2	5.2	15.2	2.4	1.8
4.00	65.8	12.3	5.3	20.5	5.1	2.7
5.00	76.8	11.0	5.4	25.9	8.5	3.4
6.00	86.8	10.0	5.6	31.5	12.3	3.9
7.00	96.0	9.2	5.7	37.2	16.6	4.3
8.00	104.7	8.6	5.9	43.1	21.3	4.7
9.00	112.8	8.1	6.1	49.1	26.4	5.0
10.00	120.5	7.7	6.3	55.4	31.7	5.4
11.00	127.8	7.3	6.5	61.9	37.5	5.7
12.00	134.8	7.0	6.7	68.6	43.5	6.0
13.00	141.6	6.7	7.3	76.0	50.2	6.7
14.00	148.1	6.5	7.7	83.7	57.3	7.1
15.00	154.3	6.3	8.1	91.8	64.9	7.6
16.00	160.4	6.1	8.6	100.4	73.0	8.1
17.00	166.3	5.9	9.2	109.7	81.8	8.8
18.00	172.0	5.7	10.0	119.7	91.4	9.6
19.00	177.6	5.6	11.0	130.6	102.0	10.6
20.00	183.0	5.4	14.2	144.8	115.7	13.7
21.00	188.3	5.3	17.1	161.9	132.3	16.6
22.00	193.4	5.2	22.3	184.2	154.1	21.8
23.00	198.5	5.1	12.3	196.5	166.2	12.1
24.00	203.5	5.0	7.0	203.5	173.1	6.9

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	45.0	45.0
2.00	0.6	111.0	1.0	45.0	46.0
3.00	1.8	161.6	9.5	45.0	54.5
4.00	2.7	153.2	34.2	45.0	79.2
5.00	3.4	125.6	74.1	45.0	119.1
6.00	3.9	97.2	122.7	45.0	167.7
7.00	4.3	73.5	174.4	45.0	219.4
8.00	4.7	55.2	225.6	45.0	270.6
9.00	5.0	41.4	274.4	45.0	319.4
10.00	5.4	31.2	320.2	45.0	365.2
11.00	5.7	23.7	363.1	45.0	408.1
12.00	6.0	18.0	403.3	45.0	448.3
13.00	6.7	13.8	442.2	45.0	487.2
14.00	7.1	10.7	482.6	45.0	527.6
15.00	7.6	8.3	524.7	45.0	569.7
16.00	8.1	6.5	567.9	45.0	612.9
17.00	8.8	5.1	612.9	45.0	657.9
18.00	9.6	4.0	661.0	45.0	706.0
19.00	10.6	3.1	714.3	45.0	759.3
20.00	13.7	2.5	778.4	45.0	823.4
21.00	16.6	1.9	873.5	45.0	918.5
22.00	21.8	1.5	1011.1	45.0	1056.1
23.00	12.1	1.2	1183.8	45.0	1228.8
24.00	6.9	0.9	1262.5	45.0	1307.5
25.00		0.7	1203.5	45.0	1248.5
26.00		0.5	1026.3	45.0	1071.3
27.00		0.4	814.2	45.0	859.2
28.00		0.2	625.1	45.0	670.1
29.00		0.1	474.0	45.0	519.0
30.00			358.4	45.0	403.4
31.00			271.6	45.0	316.6
32.00			206.8	45.0	251.8
33.00			158.2	45.0	203.2
34.00			121.6	45.0	166.6
35.00			94.0	45.0	139.0
36.00			73.0	45.0	118.0
37.00			56.8	45.0	101.8
38.00			44.3	45.0	89.3
39.00			34.5	45.0	79.5
40.00			26.8	45.0	71.8
41.00			20.8	45.0	65.8
42.00			16.1	45.0	61.1
43.00			12.3	45.0	57.3
44.00			9.4	45.0	54.4
45.00			7.0	45.0	52.0
46.00			5.1	45.0	50.1

47.00	3.6	45.0	48.6
48.00	2.4	45.0	47.4
49.00	1.4	45.0	46.4
50.00	0.7	45.0	45.7
51.00	0.3	45.0	45.3
52.00	0.1	45.0	45.1
53.00	0.0	45.0	45.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	203.5
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	173.1
Απώλειες (%) :	14.9
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1307.5
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	60.43
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	68.85

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1:1000

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	220.2
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	189.6
Απώλειες (%) :	13.9

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	24.1	24.1	5.4	5.4	0.0	0.0
2.00	42.6	18.5	5.5	10.8	0.8	0.8
3.00	57.9	15.3	5.6	16.4	3.0	2.2
4.00	71.2	13.3	5.7	22.2	6.1	3.1
5.00	83.1	11.9	5.9	28.0	9.9	3.8
6.00	93.9	10.8	6.0	34.1	14.3	4.3
7.00	103.9	10.0	6.2	40.2	19.1	4.8
8.00	113.3	9.3	6.4	46.6	24.3	5.2
9.00	122.1	8.8	6.6	53.2	29.8	5.6
10.00	130.4	8.3	6.8	60.0	35.7	5.9
11.00	138.3	7.9	7.0	67.0	42.0	6.3
12.00	145.9	7.6	7.3	74.3	48.6	6.6
13.00	153.2	7.3	7.9	82.2	55.9	7.3
14.00	160.2	7.0	8.3	90.5	63.7	7.8
15.00	167.0	6.8	8.8	99.3	72.0	8.3
16.00	173.6	6.6	9.3	108.7	80.9	8.9
17.00	179.9	6.4	10.0	118.7	90.4	9.6
18.00	186.1	6.2	10.8	129.5	100.9	10.4
19.00	192.2	6.0	11.9	141.4	112.4	11.5
20.00	198.0	5.9	15.3	156.7	127.3	14.9
21.00	203.7	5.7	18.5	175.2	145.3	18.0
22.00	209.3	5.6	24.1	199.3	169.0	23.7
23.00	214.8	5.5	13.3	212.6	182.1	13.1
24.00	220.2	5.4	7.6	220.2	189.6	7.5

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1:1000

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	60.0	60.0
2.00	0.8	111.0	1.3	60.0	61.3
3.00	2.2	161.6	12.6	60.0	72.6
4.00	3.1	153.2	42.4	60.0	102.4
5.00	3.8	125.6	88.5	60.0	148.5
6.00	4.3	97.2	143.3	60.0	203.3
7.00	4.8	73.5	200.7	60.0	260.7
8.00	5.2	55.2	256.8	60.0	316.8
9.00	5.6	41.4	309.7	60.0	369.7
10.00	5.9	31.2	359.1	60.0	419.1
11.00	6.3	23.7	404.9	60.0	464.9
12.00	6.6	18.0	447.9	60.0	507.9
13.00	7.3	13.8	489.3	60.0	549.3
14.00	7.8	10.7	532.4	60.0	592.4
15.00	8.3	8.3	577.3	60.0	637.3
16.00	8.9	6.5	623.5	60.0	683.5
17.00	9.6	5.1	671.6	60.0	731.6
18.00	10.4	4.0	723.2	60.0	783.2
19.00	11.5	3.1	780.3	60.0	840.3
20.00	14.9	2.5	849.3	60.0	909.3
21.00	18.0	1.9	951.9	60.0	1011.9
22.00	23.7	1.5	1100.7	60.0	1160.7
23.00	13.1	1.2	1287.4	60.0	1347.4
24.00	7.5	0.9	1372.1	60.0	1432.1
25.00		0.7	1307.6	60.0	1367.6
26.00		0.5	1114.9	60.0	1174.9
27.00		0.4	884.5	60.0	944.5
28.00		0.2	679.0	60.0	739.0
29.00		0.1	514.8	60.0	574.8
30.00			389.3	60.0	449.3
31.00			295.1	60.0	355.1
32.00			224.6	60.0	284.6
33.00			171.8	60.0	231.8
34.00			132.1	60.0	192.1
35.00			102.1	60.0	162.1
36.00			79.3	60.0	139.3
37.00			61.7	60.0	121.7
38.00			48.1	60.0	108.1
39.00			37.5	60.0	97.5
40.00			29.1	60.0	89.1
41.00			22.6	60.0	82.6
42.00			17.4	60.0	77.4
43.00			13.4	60.0	73.4
44.00			10.2	60.0	70.2
45.00			7.6	60.0	67.6
46.00			5.6	60.0	65.6

47.00	3.9	60.0	63.9
48.00	2.6	60.0	62.6
49.00	1.6	60.0	61.6
50.00	0.8	60.0	60.8
51.00	0.3	60.0	60.3
52.00	0.1	60.0	60.1
53.00	0.0	60.0	60.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	220.2
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	189.6
Απώλειες (%) :	13.9
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1432.1
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	66.18
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	77.41

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	238.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	207.5
Απώλειες (%) :	12.9

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	26.1	26.1	5.8	5.8	0.0	0.0
2.00	46.1	20.0	5.9	11.7	1.1	1.1
3.00	62.7	16.6	6.1	17.8	3.7	2.6
4.00	77.1	14.4	6.2	24.0	7.2	3.6
5.00	89.9	12.9	6.4	30.3	11.5	4.3
6.00	101.7	11.7	6.5	36.9	16.4	4.9
7.00	112.5	10.8	6.7	43.6	21.7	5.3
8.00	122.6	10.1	6.9	50.4	27.5	5.8
9.00	132.1	9.5	7.1	57.5	33.6	6.1
10.00	141.1	9.0	7.3	64.9	40.1	6.5
11.00	149.7	8.6	7.6	72.5	47.0	6.9
12.00	157.9	8.2	7.9	80.4	54.2	7.2
13.00	165.8	7.9	8.6	89.0	62.2	8.0
14.00	173.4	7.6	9.0	98.0	70.7	8.5
15.00	180.8	7.3	9.5	107.5	79.7	9.0
16.00	187.9	7.1	10.1	117.6	89.4	9.7
17.00	194.7	6.9	10.8	128.4	99.8	10.4
18.00	201.4	6.7	11.7	140.2	111.2	11.3
19.00	208.0	6.5	12.9	153.0	123.7	12.5
20.00	214.3	6.4	16.6	169.6	139.9	16.2
21.00	220.5	6.2	20.0	189.6	159.5	19.6
22.00	226.6	6.1	26.1	215.7	185.2	25.7
23.00	232.5	5.9	14.4	230.1	199.4	14.2
24.00	238.3	5.8	8.2	238.3	207.5	8.1

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	60.0	60.0
2.00	1.1	111.0	1.8	60.0	61.8
3.00	2.6	161.6	16.3	60.0	76.3
4.00	3.6	153.2	52.0	60.0	112.0
5.00	4.3	125.6	105.0	60.0	165.0
6.00	4.9	97.2	166.6	60.0	226.6
7.00	5.3	73.5	230.0	60.0	290.0
8.00	5.8	55.2	291.2	60.0	351.2
9.00	6.1	41.4	348.5	60.0	408.5
10.00	6.5	31.2	401.5	60.0	461.5
11.00	6.9	23.7	450.6	60.0	510.6
12.00	7.2	18.0	496.4	60.0	556.4
13.00	8.0	13.8	540.4	60.0	600.4
14.00	8.5	10.7	586.4	60.0	646.4
15.00	9.0	8.3	634.3	60.0	694.3
16.00	9.7	6.5	683.6	60.0	743.6
17.00	10.4	5.1	735.1	60.0	795.1
18.00	11.3	4.0	790.3	60.0	850.3
19.00	12.5	3.1	851.6	60.0	911.6
20.00	16.2	2.5	925.8	60.0	985.8
21.00	19.6	1.9	1036.7	60.0	1096.7
22.00	25.7	1.5	1197.4	60.0	1257.4
23.00	14.2	1.2	1399.4	60.0	1459.4
24.00	8.1	0.9	1490.7	60.0	1550.7
25.00		0.7	1420.1	60.0	1480.1
26.00		0.5	1210.6	60.0	1270.6
27.00		0.4	960.4	60.0	1020.4
28.00		0.2	737.3	60.0	797.3
29.00		0.1	559.0	60.0	619.0
30.00			422.8	60.0	482.8
31.00			320.4	60.0	380.4
32.00			243.9	60.0	303.9
33.00			186.6	60.0	246.6
34.00			143.5	60.0	203.5
35.00			110.9	60.0	170.9
36.00			86.1	60.0	146.1
37.00			67.0	60.0	127.0
38.00			52.2	60.0	112.2
39.00			40.7	60.0	100.7
40.00			31.6	60.0	91.6
41.00			24.6	60.0	84.6
42.00			18.9	60.0	78.9
43.00			14.5	60.0	74.5
44.00			11.0	60.0	71.0
45.00			8.2	60.0	68.2
46.00			6.0	60.0	66.0

47.00	4.2	60.0	64.2
48.00	2.9	60.0	62.9
49.00	1.7	60.0	61.7
50.00	0.9	60.0	60.9
51.00	0.3	60.0	60.3
52.00	0.1	60.0	60.1
53.00	0.0	60.0	60.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	238.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	207.5
Απώλειες (%) :	12.9
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1550.7
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	72.43
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	83.66

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	264.5
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	233.4
Απώλειες (%) :	11.8

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	29.0	29.0	6.4	6.4	0.0	0.0
2.00	51.2	22.2	6.6	13.0	1.5	1.5
3.00	69.6	18.4	6.7	19.7	4.7	3.2
4.00	85.6	16.0	6.9	26.6	9.0	4.3
5.00	99.8	14.3	7.1	33.7	14.0	5.0
6.00	112.8	13.0	7.2	40.9	19.6	5.6
7.00	124.9	12.0	7.4	48.4	25.7	6.1
8.00	136.1	11.2	7.6	56.0	32.3	6.6
9.00	146.7	10.6	7.9	63.9	39.2	7.0
10.00	156.7	10.0	8.1	72.0	46.6	7.4
11.00	166.2	9.5	8.4	80.5	54.3	7.7
12.00	175.3	9.1	8.8	89.2	62.5	8.2
13.00	184.1	8.8	9.5	98.8	71.5	9.0
14.00	192.5	8.4	10.0	108.8	81.0	9.5
15.00	200.7	8.1	10.6	119.3	91.1	10.1
16.00	208.5	7.9	11.2	130.5	101.9	10.8
17.00	216.2	7.6	12.0	142.6	113.5	11.6
18.00	223.6	7.4	13.0	155.6	126.2	12.7
19.00	230.9	7.2	14.3	169.9	140.1	13.9
20.00	237.9	7.1	18.4	188.3	158.2	18.0
21.00	244.8	6.9	22.2	210.4	180.0	21.8
22.00	251.5	6.7	29.0	239.4	208.6	28.6
23.00	258.1	6.6	16.0	255.4	224.4	15.8
24.00	264.5	6.4	9.1	264.5	233.4	9.0

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο υετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.0	16.6	0.0	60.0	60.0
2.00	1.5	111.0	2.7	60.0	62.7
3.00	3.2	161.6	22.4	60.0	82.4
4.00	4.3	153.2	67.0	60.0	127.0
5.00	5.0	125.6	130.1	60.0	190.1
6.00	5.6	97.2	201.5	60.0	261.5
7.00	6.1	73.5	273.5	60.0	333.5
8.00	6.6	55.2	342.0	60.0	402.0
9.00	7.0	41.4	405.5	60.0	465.5
10.00	7.4	31.2	463.6	60.0	523.6
11.00	7.7	23.7	517.1	60.0	577.1
12.00	8.2	18.0	566.9	60.0	626.9
13.00	9.0	13.8	614.6	60.0	674.6
14.00	9.5	10.7	664.5	60.0	724.5
15.00	10.1	8.3	716.7	60.0	776.7
16.00	10.8	6.5	770.6	60.0	830.6
17.00	11.6	5.1	826.9	60.0	886.9
18.00	12.7	4.0	887.4	60.0	947.4
19.00	13.9	3.1	954.7	60.0	1014.7
20.00	18.0	2.5	1036.5	60.0	1096.5
21.00	21.8	1.9	1159.1	60.0	1219.1
22.00	28.6	1.5	1337.3	60.0	1397.3
23.00	15.8	1.2	1561.2	60.0	1621.2
24.00	9.0	0.9	1662.0	60.0	1722.0
25.00		0.7	1582.8	60.0	1642.8
26.00		0.5	1349.0	60.0	1409.0
27.00		0.4	1070.1	60.0	1130.1
28.00		0.2	821.5	60.0	881.5
29.00		0.1	622.9	60.0	682.9
30.00			471.1	60.0	531.1
31.00			357.0	60.0	417.0
32.00			271.8	60.0	331.8
33.00			207.9	60.0	267.9
34.00			159.8	60.0	219.8
35.00			123.5	60.0	183.5
36.00			95.9	60.0	155.9
37.00			74.7	60.0	134.7
38.00			58.2	60.0	118.2
39.00			45.4	60.0	105.4
40.00			35.2	60.0	95.2
41.00			27.4	60.0	87.4
42.00			21.1	60.0	81.1
43.00			16.2	60.0	76.2
44.00			12.3	60.0	72.3
45.00			9.2	60.0	69.2
46.00			6.7	60.0	66.7

47.00	4.7	60.0	64.7
48.00	3.2	60.0	63.2
49.00	1.9	60.0	61.9
50.00	1.0	60.0	61.0
51.00	0.3	60.0	60.3
52.00	0.1	60.0	60.1
53.00	0.0	60.0	60.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	264.5
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	233.4
Απώλειες (%) :	11.8
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1722.0
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	81.49
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	92.72

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1:10000

ΥΕΤΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μέθοδος κατάρτισης υετογράμματος:
Με τη δυσμενέστερη διάταξη των επιμέρους υψών βροχής

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Αριθμός καμπύλης απωλειών (Curve Number/SCS), CN :	90.0
Παράμετρος S = 25.4 * (1000/CN - 10) (mm) :	28.2
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	286.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	255.0
Απώλειες (%) :	10.9

Χρόνος	Κρίσιμο ύψος βροχής		Ολικό υετόγραμμα		Ωφέλιμο υετόγραμμα	
t [h]	Αθροιστ. h(t)[mm]	Μερικό Δh(t)[mm]	Μερικό Δh[mm]	Αθροιστ. h [mm]	Αθροιστ. h* [mm]	Μερικό Δh* [mm]
1.00	31.4	31.4	7.0	7.0	0.1	0.1
2.00	55.4	24.0	7.1	14.1	1.9	1.9
3.00	75.3	19.9	7.3	21.4	5.6	3.7
4.00	92.6	17.3	7.4	28.8	10.5	4.8
5.00	108.0	15.5	7.6	36.5	16.1	5.6
6.00	122.1	14.1	7.8	44.3	22.3	6.2
7.00	135.1	13.0	8.0	52.3	29.1	6.8
8.00	147.3	12.1	8.3	60.6	36.3	7.2
9.00	158.7	11.4	8.5	69.1	44.0	7.6
10.00	169.5	10.8	8.8	78.0	52.0	8.1
11.00	179.9	10.3	9.1	87.1	60.5	8.5
12.00	189.7	9.9	9.5	96.6	69.4	8.9
13.00	199.2	9.5	10.3	106.9	79.2	9.8
14.00	208.3	9.1	10.8	117.7	89.5	10.4
15.00	217.1	8.8	11.4	129.1	100.5	11.0
16.00	225.7	8.5	12.1	141.3	112.3	11.8
17.00	234.0	8.3	13.0	154.3	124.9	12.7
18.00	242.0	8.0	14.1	168.4	138.7	13.7
19.00	249.8	7.8	15.5	183.8	153.8	15.1
20.00	257.5	7.6	19.9	203.7	173.4	19.6
21.00	264.9	7.4	24.0	227.7	197.1	23.7
22.00	272.2	7.3	31.4	259.1	228.1	31.0
23.00	279.3	7.1	17.3	276.4	245.2	17.1
24.00	286.3	7.0	9.9	286.3	255.0	9.8

ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΗΝΟΥ - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1:10000

ΠΛΗΜΜΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χρόνος t [h]	Ωφέλιμο νετόγραμμα Δh* [mm]	Μοναδιαίο υδρογράφημα U[m3/sec]	Υδρογράφημα επιφ. απορροής E[m3/sec]	Βασική ροή B[m3/sec]	Συνολικό υδρογράφημα I[m3/sec]
1.00	0.1	16.6	0.1	70.0	70.1
2.00	1.9	111.0	3.8	70.0	73.8
3.00	3.7	161.6	28.0	70.0	98.0
4.00	4.8	153.2	80.3	70.0	150.3
5.00	5.6	125.6	152.0	70.0	222.0
6.00	6.2	97.2	231.5	70.0	301.5
7.00	6.8	73.5	310.5	70.0	380.5
8.00	7.2	55.2	384.9	70.0	454.9
9.00	7.6	41.4	453.2	70.0	523.2
10.00	8.1	31.2	515.5	70.0	585.5
11.00	8.5	23.7	572.5	70.0	642.5
12.00	8.9	18.0	625.4	70.0	695.4
13.00	9.8	13.8	676.1	70.0	746.1
14.00	10.4	10.7	729.3	70.0	799.3
15.00	11.0	8.3	785.0	70.0	855.0
16.00	11.8	6.5	842.5	70.0	912.5
17.00	12.7	5.1	902.7	70.0	972.7
18.00	13.7	4.0	967.6	70.0	1037.6
19.00	15.1	3.1	1040.0	70.0	1110.0
20.00	19.6	2.5	1128.0	70.0	1198.0
21.00	23.7	1.9	1260.3	70.0	1330.3
22.00	31.0	1.5	1452.9	70.0	1522.9
23.00	17.1	1.2	1695.1	70.0	1765.1
24.00	9.8	0.9	1803.8	70.0	1873.8
25.00		0.7	1717.3	70.0	1787.3
26.00		0.5	1463.6	70.0	1533.6
27.00		0.4	1160.9	70.0	1230.9
28.00		0.2	891.2	70.0	961.2
29.00		0.1	675.8	70.0	745.8
30.00			511.0	70.0	581.0
31.00			387.3	70.0	457.3
32.00			294.9	70.0	364.9
33.00			225.5	70.0	295.5
34.00			173.4	70.0	243.4
35.00			134.0	70.0	204.0
36.00			104.0	70.0	174.0
37.00			81.0	70.0	151.0
38.00			63.1	70.0	133.1
39.00			49.2	70.0	119.2
40.00			38.2	70.0	108.2
41.00			29.7	70.0	99.7
42.00			22.9	70.0	92.9
43.00			17.6	70.0	87.6
44.00			13.3	70.0	83.3
45.00			10.0	70.0	80.0
46.00			7.3	70.0	77.3

47.00	5.1	70.0	75.1
48.00	3.5	70.0	73.5
49.00	2.0	70.0	72.0
50.00	1.0	70.0	71.0
51.00	0.4	70.0	70.4
52.00	0.1	70.0	70.1
53.00	0.0	70.0	70.0

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Διάρκεια βροχής, D (h) :	24.00
Ολικό ύψος βροχής, H (mm) :	286.3
Ωφέλιμο ύψος βροχής, H* (mm) :	255.0
Απώλειες (%) :	10.9
Παροχή αιχμής (m3/sec) :	1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής (h) :	24.00
Καθαρός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	89.01
Συνολικός όγκος πλημμύρας (εκατομ. m3) :	102.11

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +500 - ΜΕ ΟΘΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	500.74	3.492	134.052
2.0	73.8	70.3	500.74	3.492	134.058
3.0	98.0	71.7	500.76	3.493	134.111
4.0	150.3	76.4	500.81	3.496	134.291
5.0	222.0	86.3	500.91	3.503	134.669
6.0	301.5	105.8	501.08	3.513	135.265
7.0	380.5	139.3	501.30	3.527	136.051
8.0	454.9	182.3	501.55	3.543	136.975
9.0	523.2	233.4	501.83	3.560	137.988
10.0	585.5	290.5	502.11	3.578	139.040
11.0	642.5	351.5	502.40	3.596	140.095
12.0	695.4	414.3	502.68	3.614	141.124
13.0	746.1	477.6	502.95	3.631	142.113
14.0	799.3	540.8	503.20	3.647	143.062
15.0	855.0	604.1	503.44	3.662	143.978
16.0	912.5	667.6	503.68	3.677	144.871
17.0	972.7	731.7	503.91	3.692	145.745
18.0	1037.6	796.8	504.14	3.707	146.612
19.0	1110.0	864.3	504.37	3.721	147.487
20.0	1198.0	936.3	504.61	3.737	148.401
21.0	1330.3	1019.4	504.88	3.754	149.431
22.0	1522.9	1125.1	505.21	3.775	150.706
23.0	1765.1	1263.4	505.63	3.802	152.325
24.0	1873.8	1415.7	506.08	3.831	154.052
25.0	1787.3	1531.9	506.41	3.852	155.336
26.0	1533.6	1568.4	506.51	3.859	155.733
27.0	1230.9	1515.7	506.36	3.849	155.158
28.0	961.2	1398.4	506.03	3.828	153.859
29.0	745.8	1249.6	505.59	3.800	152.165
30.0	581.0	1094.1	505.12	3.769	150.335
31.0	457.3	946.7	504.65	3.739	148.531
32.0	364.9	814.4	504.20	3.711	146.841
33.0	295.5	699.3	503.80	3.685	145.306
34.0	243.4	601.0	503.43	3.662	143.935
35.0	204.0	518.2	503.11	3.641	142.726
36.0	174.0	448.7	502.83	3.623	141.667
37.0	151.0	390.6	502.58	3.607	140.741
38.0	133.1	342.0	502.36	3.593	139.934
39.0	119.2	301.3	502.17	3.581	139.231
40.0	108.2	267.1	502.00	3.571	138.617
41.0	99.7	238.3	501.85	3.562	138.082
42.0	92.9	214.1	501.72	3.554	137.615
43.0	87.6	193.6	501.61	3.547	137.206

44.0	83.3	176.2	501.51	3.540	136.848
45.0	80.0	161.4	501.43	3.535	136.535
46.0	77.3	148.7	501.35	3.530	136.260
47.0	75.1	137.9	501.29	3.526	136.019
48.0	73.5	128.6	501.23	3.523	135.807
49.0	72.0	120.6	501.18	3.519	135.620
50.0	71.0	113.7	501.13	3.516	135.456
51.0	70.4	107.8	501.09	3.514	135.313
52.0	70.1	102.7	501.06	3.512	135.187
53.0	70.0	98.3	501.03	3.510	135.078
54.0	70.0	94.5	501.00	3.508	134.983
55.0	70.0	92.3	500.98	3.507	134.899
56.0	70.0	90.3	500.96	3.506	134.822
57.0	70.0	88.5	500.94	3.504	134.753
58.0	70.0	86.8	500.92	3.503	134.689
59.0	70.0	85.3	500.90	3.502	134.632
60.0	70.0	84.0	500.89	3.501	134.580
61.0	70.0	82.7	500.88	3.500	134.532
62.0	70.0	81.6	500.86	3.500	134.488
63.0	70.0	80.5	500.85	3.499	134.449
64.0	70.0	79.6	500.84	3.498	134.413
65.0	70.0	78.7	500.83	3.498	134.380
66.0	70.0	77.9	500.82	3.497	134.351
67.0	70.0	77.2	500.82	3.497	134.324
68.0	70.0	76.6	500.81	3.496	134.299
69.0	70.0	76.0	500.80	3.496	134.277
70.0	70.0	75.5	500.80	3.496	134.256
71.0	70.0	75.0	500.79	3.495	134.238
72.0	70.0	74.5	500.79	3.495	134.221
73.0	70.0	74.1	500.78	3.495	134.205

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8

Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0

Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111

Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1568.4

Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0

Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 155.733

Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 24.333

Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 506.51

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +500 - ΧΩΡΙΣ ΟΘΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	500.92	3.503	134.680
2.0	73.8	70.2	500.92	3.503	134.686
3.0	98.0	71.4	500.93	3.504	134.740
4.0	150.3	75.2	500.98	3.507	134.923
5.0	222.0	86.9	501.09	3.514	135.301
6.0	301.5	107.2	501.25	3.524	135.894
7.0	380.5	136.3	501.47	3.538	136.683
8.0	454.9	173.9	501.73	3.554	137.628
9.0	523.2	219.1	502.02	3.572	138.681
10.0	585.5	270.3	502.32	3.591	139.796
11.0	642.5	325.8	502.63	3.611	140.933
12.0	695.4	384.0	502.93	3.630	142.064
13.0	746.1	443.7	503.23	3.649	143.168
14.0	799.3	504.2	503.52	3.667	144.244
15.0	855.0	565.5	503.79	3.685	145.296
16.0	912.5	627.7	504.07	3.702	146.329
17.0	972.7	690.9	504.34	3.719	147.349
18.0	1037.6	755.5	504.60	3.736	148.363
19.0	1110.0	822.5	504.87	3.753	149.388
20.0	1198.0	893.7	505.15	3.771	150.453
21.0	1330.3	975.0	505.46	3.791	151.640
22.0	1522.9	1076.4	505.83	3.815	153.083
23.0	1765.1	1207.3	506.29	3.845	154.891
24.0	1873.8	1352.3	506.79	3.877	156.834
25.0	1787.3	1468.2	507.17	3.902	158.347
26.0	1533.6	1515.4	507.32	3.912	158.953
27.0	1230.9	1482.7	507.22	3.905	158.533
28.0	961.2	1388.6	506.91	3.885	157.311
29.0	745.8	1260.8	506.48	3.857	155.615
30.0	581.0	1121.6	505.99	3.825	153.715
31.0	457.3	985.5	505.50	3.793	151.791
32.0	364.9	859.8	505.02	3.763	149.950
33.0	295.5	747.9	504.57	3.734	148.245
34.0	243.4	650.4	504.17	3.708	146.698
35.0	204.0	566.5	503.80	3.685	145.313
36.0	174.0	495.0	503.47	3.664	144.083
37.0	151.0	434.2	503.18	3.646	142.996
38.0	133.1	382.6	502.92	3.629	142.037
39.0	119.2	338.9	502.70	3.615	141.193
40.0	108.2	301.8	502.50	3.602	140.449
41.0	99.7	270.2	502.32	3.591	139.794
42.0	92.9	243.3	502.16	3.581	139.217
43.0	87.6	220.2	502.02	3.572	138.708

44.0	83.3	200.5	501.90	3.565	138.258
45.0	80.0	183.6	501.79	3.558	137.861
46.0	77.3	169.0	501.70	3.552	137.510
47.0	75.1	156.4	501.61	3.547	137.199
48.0	73.5	145.5	501.54	3.542	136.923
49.0	72.0	136.1	501.47	3.538	136.678
50.0	71.0	127.8	501.41	3.534	136.461
51.0	70.4	120.7	501.36	3.530	136.268
52.0	70.1	114.5	501.31	3.528	136.098
53.0	70.0	109.1	501.27	3.525	135.948
54.0	70.0	104.4	501.23	3.523	135.816
55.0	70.0	100.4	501.20	3.521	135.700
56.0	70.0	96.8	501.17	3.519	135.597
57.0	70.0	93.7	501.14	3.517	135.506
58.0	70.0	91.0	501.12	3.516	135.426
59.0	70.0	88.6	501.10	3.515	135.355
60.0	70.0	86.5	501.09	3.514	135.292
61.0	70.0	84.7	501.07	3.513	135.236
62.0	70.0	83.1	501.06	3.512	135.186
63.0	70.0	81.6	501.04	3.511	135.142
64.0	70.0	80.4	501.03	3.510	135.103
65.0	70.0	79.2	501.02	3.510	135.067
66.0	70.0	78.2	501.02	3.509	135.036
67.0	70.0	77.3	501.01	3.509	135.009
68.0	70.0	76.6	501.00	3.508	134.984
69.0	70.0	76.1	500.99	3.508	134.962
70.0	70.0	75.6	500.99	3.508	134.941
71.0	70.0	75.2	500.98	3.507	134.922
72.0	70.0	74.8	500.98	3.507	134.904
73.0	70.0	74.5	500.97	3.507	134.887
74.0	70.0	74.2	500.97	3.506	134.872

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ
των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1515.4
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 158.953
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 27.553
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 507.32

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +490 - ΜΕ ΟΘΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	490.74	2.958	102.598
2.0	73.8	70.3	490.74	2.958	102.604
3.0	98.0	72.0	490.76	2.959	102.657
4.0	150.3	77.8	490.82	2.962	102.834
5.0	222.0	89.8	490.95	2.968	103.202
6.0	301.5	116.0	491.15	2.978	103.774
7.0	380.5	156.3	491.40	2.992	104.511
8.0	454.9	207.3	491.69	3.006	105.360
9.0	523.2	266.5	492.00	3.022	106.267
10.0	585.5	331.1	492.31	3.039	107.187
11.0	642.5	398.1	492.61	3.054	108.084
12.0	695.4	465.3	492.89	3.069	108.938
13.0	746.1	531.1	493.16	3.083	109.739
14.0	799.3	595.4	493.41	3.096	110.493
15.0	855.0	658.8	493.65	3.109	111.214
16.0	912.5	721.8	493.88	3.121	111.910
17.0	972.7	785.1	494.10	3.132	112.590
18.0	1037.6	849.4	494.32	3.144	113.266
19.0	1110.0	916.3	494.55	3.156	113.953
20.0	1198.0	988.5	494.78	3.168	114.679
21.0	1330.3	1073.8	495.05	3.182	115.517
22.0	1522.9	1185.4	495.40	3.201	116.586
23.0	1765.1	1334.3	495.84	3.224	117.969
24.0	1873.8	1496.0	496.30	3.248	119.424
25.0	1787.3	1609.9	496.62	3.265	120.423
26.0	1533.6	1627.2	496.67	3.268	120.574
27.0	1230.9	1543.5	496.44	3.255	119.843
28.0	961.2	1393.1	496.01	3.233	118.503
29.0	745.8	1216.5	495.49	3.206	116.879
30.0	581.0	1041.5	494.95	3.177	115.203
31.0	457.3	882.6	494.43	3.150	113.609
32.0	364.9	744.9	493.96	3.125	112.159
33.0	295.5	628.8	493.54	3.103	110.876
34.0	243.4	532.4	493.17	3.083	109.756
35.0	204.0	453.1	492.84	3.067	108.787
36.0	174.0	388.1	492.56	3.052	107.954
37.0	151.0	334.8	492.32	3.039	107.238
38.0	133.1	291.0	492.12	3.029	106.623
39.0	119.2	254.9	491.94	3.019	106.094
40.0	108.2	225.1	491.78	3.011	105.640
41.0	99.7	200.4	491.65	3.005	105.249
42.0	92.9	179.8	491.54	2.999	104.911
43.0	87.6	162.6	491.44	2.993	104.620

44.0	83.3	148.2	491.35	2.989	104.368
45.0	80.0	136.1	491.28	2.985	104.150
46.0	77.3	126.0	491.21	2.982	103.962
47.0	75.1	117.3	491.16	2.979	103.799
48.0	73.5	110.0	491.11	2.976	103.657
49.0	72.0	103.8	491.06	2.974	103.535
50.0	71.0	98.5	491.03	2.972	103.428
51.0	70.4	94.1	491.00	2.971	103.336
52.0	70.1	91.5	490.97	2.969	103.255
53.0	70.0	89.1	490.94	2.968	103.182
54.0	70.0	87.0	490.92	2.967	103.118
55.0	70.0	85.2	490.90	2.966	103.060
56.0	70.0	83.5	490.88	2.965	103.009
57.0	70.0	82.0	490.87	2.964	102.963
58.0	70.0	80.7	490.85	2.963	102.922
59.0	70.0	79.5	490.84	2.963	102.886
60.0	70.0	78.5	490.83	2.962	102.854
61.0	70.0	77.5	490.82	2.962	102.826
62.0	70.0	76.7	490.81	2.961	102.800
63.0	70.0	76.0	490.80	2.961	102.778
64.0	70.0	75.3	490.80	2.960	102.758
65.0	70.0	74.7	490.79	2.960	102.740
66.0	70.0	74.2	490.79	2.960	102.724

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1627.2
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 120.574
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 20.112
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 496.67

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +490 - ΧΩΡΙΣ ΟΓΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	490.92	2.967	103.104
2.0	73.8	70.3	490.92	2.967	103.110
3.0	98.0	71.7	490.94	2.968	103.164
4.0	150.3	76.4	491.00	2.971	103.344
5.0	222.0	91.3	491.13	2.977	103.712
6.0	301.5	116.0	491.32	2.987	104.281
7.0	380.5	151.2	491.57	3.001	105.027
8.0	454.9	196.2	491.87	3.016	105.905
9.0	523.2	249.3	492.20	3.033	106.863
10.0	585.5	308.2	492.53	3.050	107.855
11.0	642.5	370.5	492.86	3.068	108.844
12.0	695.4	434.3	493.18	3.084	109.803
13.0	746.1	497.9	493.49	3.100	110.720
14.0	799.3	561.1	493.78	3.115	111.595
15.0	855.0	624.1	494.05	3.130	112.439
16.0	912.5	687.2	494.32	3.144	113.260
17.0	972.7	750.7	494.58	3.158	114.065
18.0	1037.6	815.4	494.84	3.171	114.864
19.0	1110.0	882.4	495.10	3.185	115.674
20.0	1198.0	954.2	495.38	3.199	116.522
21.0	1330.3	1037.7	495.69	3.216	117.488
22.0	1522.9	1144.9	496.07	3.236	118.695
23.0	1765.1	1285.9	496.56	3.262	120.237
24.0	1873.8	1440.7	497.08	3.290	121.879
25.0	1787.3	1556.3	497.45	3.309	123.074
26.0	1533.6	1587.5	497.55	3.315	123.393
27.0	1230.9	1526.1	497.36	3.304	122.765
28.0	961.2	1399.3	496.94	3.282	121.445
29.0	745.8	1242.1	496.41	3.254	119.763
30.0	581.0	1080.3	495.84	3.224	117.971
31.0	457.3	928.8	495.28	3.194	116.224
32.0	364.9	794.1	494.76	3.167	114.603
33.0	295.5	678.0	494.28	3.142	113.142
34.0	243.4	579.8	493.86	3.120	111.849
35.0	204.0	497.6	493.48	3.100	110.715
36.0	174.0	429.1	493.16	3.083	109.727
37.0	151.0	372.2	492.87	3.068	108.870
38.0	133.1	324.9	492.62	3.055	108.127
39.0	119.2	285.6	492.41	3.044	107.482
40.0	108.2	252.7	492.22	3.034	106.923
41.0	99.7	225.2	492.05	3.025	106.437
42.0	92.9	202.1	491.91	3.018	106.015
43.0	87.6	182.6	491.79	3.012	105.648

44.0	83.3	166.2	491.68	3.006	105.328
45.0	80.0	152.3	491.58	3.001	105.049
46.0	77.3	140.5	491.50	2.997	104.805
47.0	75.1	130.4	491.43	2.993	104.592
48.0	73.5	121.7	491.36	2.990	104.406
49.0	72.0	114.4	491.31	2.987	104.243
50.0	71.0	108.0	491.26	2.984	104.101
51.0	70.4	102.6	491.22	2.982	103.976
52.0	70.1	97.9	491.18	2.980	103.869
53.0	70.0	94.0	491.15	2.978	103.776
54.0	70.0	90.6	491.12	2.977	103.695
55.0	70.0	87.8	491.10	2.976	103.627
56.0	70.0	85.3	491.08	2.975	103.567
57.0	70.0	83.3	491.06	2.974	103.516
58.0	70.0	81.5	491.04	2.973	103.472
59.0	70.0	79.9	491.03	2.972	103.433
60.0	70.0	78.6	491.02	2.972	103.400
61.0	70.0	77.5	491.01	2.971	103.372
62.0	70.0	76.5	491.00	2.971	103.347
63.0	70.0	75.9	490.99	2.970	103.325
64.0	70.0	75.4	490.99	2.970	103.305
65.0	70.0	74.9	490.98	2.970	103.286
66.0	70.0	74.5	490.97	2.970	103.270
67.0	70.0	74.1	490.97	2.969	103.255

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ
των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1587.5
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 123.393
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 22.931
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 497.55

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +480 - ΜΕ ΟΓΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	480.74	2.455	75.902
2.0	73.8	70.3	480.74	2.455	75.908
3.0	98.0	72.3	480.77	2.456	75.960
4.0	150.3	79.1	480.84	2.460	76.134
5.0	222.0	92.9	480.98	2.467	76.495
6.0	301.5	125.3	481.21	2.478	77.044
7.0	380.5	171.4	481.49	2.492	77.737
8.0	454.9	228.7	481.80	2.507	78.521
9.0	523.2	293.8	482.13	2.523	79.341
10.0	585.5	363.2	482.45	2.539	80.153
11.0	642.5	433.4	482.76	2.554	80.930
12.0	695.4	502.2	483.05	2.568	81.653
13.0	746.1	568.2	483.31	2.581	82.321
14.0	799.3	631.8	483.55	2.593	82.942
15.0	855.0	694.1	483.78	2.605	83.533
16.0	912.5	755.9	484.00	2.616	84.105
17.0	972.7	817.9	484.22	2.627	84.665
18.0	1037.6	881.2	484.43	2.637	85.225
19.0	1110.0	947.5	484.65	2.648	85.799
20.0	1198.0	1019.8	484.88	2.660	86.412
21.0	1330.3	1106.9	485.16	2.674	87.135
22.0	1522.9	1223.2	485.51	2.691	88.076
23.0	1765.1	1380.1	485.97	2.715	89.309
24.0	1873.8	1548.0	486.45	2.739	90.588
25.0	1787.3	1658.2	486.75	2.754	91.407
26.0	1533.6	1659.0	486.75	2.754	91.413
27.0	1230.9	1551.1	486.46	2.739	90.611
28.0	961.2	1377.1	485.97	2.714	89.286
29.0	745.8	1182.6	485.39	2.685	87.751
30.0	581.0	996.6	484.81	2.656	86.217
31.0	457.3	832.3	484.26	2.629	84.794
32.0	364.9	693.5	483.78	2.605	83.528
33.0	295.5	578.9	483.35	2.583	82.426
34.0	243.4	485.5	482.98	2.565	81.481
35.0	204.0	409.9	482.66	2.549	80.674
36.0	174.0	348.8	482.39	2.536	79.989
37.0	151.0	299.4	482.16	2.525	79.408
38.0	133.1	259.3	481.96	2.515	78.914
39.0	119.2	226.6	481.79	2.507	78.494
40.0	108.2	199.9	481.65	2.500	78.135
41.0	99.7	177.9	481.52	2.494	77.830
42.0	92.9	159.8	481.42	2.488	77.569
43.0	87.6	144.8	481.33	2.484	77.346

44.0	83.3	132.3	481.25	2.480	77.155
45.0	80.0	122.0	481.19	2.477	76.991
46.0	77.3	113.3	481.13	2.474	76.851
47.0	75.1	106.0	481.08	2.472	76.731
48.0	73.5	99.9	481.04	2.470	76.628
49.0	72.0	94.8	481.00	2.468	76.540
50.0	71.0	91.7	480.97	2.466	76.462
51.0	70.4	89.0	480.94	2.465	76.391
52.0	70.1	86.6	480.92	2.464	76.329
53.0	70.0	84.4	480.89	2.463	76.273
54.0	70.0	82.6	480.87	2.462	76.225
55.0	70.0	80.9	480.86	2.461	76.183
56.0	70.0	79.5	480.84	2.460	76.146
57.0	70.0	78.3	480.83	2.459	76.114
58.0	70.0	77.2	480.82	2.459	76.087
59.0	70.0	76.3	480.81	2.458	76.063
60.0	70.0	75.5	480.80	2.458	76.042
61.0	70.0	74.8	480.79	2.458	76.023
62.0	70.0	74.2	480.78	2.457	76.007

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ
των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1659.0
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 91.413
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 17.313
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 486.75

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1: 10 000 - ΣΤΕΨΗ +480 - ΧΩΡΙΣ ΟΘΕΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	70.1	70.1	480.92	2.464	76.330
2.0	73.8	70.3	480.92	2.464	76.336
3.0	98.0	71.9	480.94	2.465	76.388
4.0	150.3	77.9	481.01	2.468	76.565
5.0	222.0	95.3	481.16	2.476	76.923
6.0	301.5	124.0	481.38	2.486	77.471
7.0	380.5	164.4	481.67	2.500	78.179
8.0	454.9	215.4	481.99	2.517	78.999
9.0	523.2	274.6	482.34	2.534	79.877
10.0	585.5	338.9	482.70	2.551	80.769
11.0	642.5	405.4	483.04	2.568	81.639
12.0	695.4	472.0	483.36	2.584	82.468
13.0	746.1	537.2	483.67	2.599	83.246
14.0	799.3	600.8	483.95	2.613	83.979
15.0	855.0	663.5	484.22	2.627	84.681
16.0	912.5	726.0	484.48	2.640	85.361
17.0	972.7	788.7	484.74	2.653	86.027
18.0	1037.6	852.6	484.99	2.665	86.691
19.0	1110.0	919.1	485.25	2.678	87.368
20.0	1198.0	990.9	485.52	2.692	88.084
21.0	1330.3	1076.0	485.83	2.707	88.914
22.0	1522.9	1187.5	486.22	2.727	89.975
23.0	1765.1	1336.2	486.73	2.753	91.351
24.0	1873.8	1497.6	487.26	2.780	92.800
25.0	1787.3	1610.9	487.63	2.798	93.794
26.0	1533.6	1627.9	487.68	2.801	93.942
27.0	1230.9	1543.9	487.41	2.787	93.209
28.0	961.2	1393.2	486.92	2.762	91.868
29.0	745.8	1216.2	486.32	2.732	90.244
30.0	581.0	1040.6	485.70	2.701	88.570
31.0	457.3	880.9	485.10	2.671	86.981
32.0	364.9	742.6	484.55	2.643	85.539
33.0	295.5	626.1	484.06	2.619	84.264
34.0	243.4	529.4	483.63	2.598	83.155
35.0	204.0	450.0	483.26	2.579	82.197
36.0	174.0	384.9	482.94	2.563	81.375
37.0	151.0	331.6	482.66	2.549	80.671
38.0	133.1	287.9	482.42	2.538	80.067
39.0	119.2	252.0	482.21	2.527	79.550
40.0	108.2	222.4	482.04	2.519	79.106
41.0	99.7	197.8	481.88	2.511	78.724
42.0	92.9	177.4	481.75	2.505	78.395
43.0	87.6	160.4	481.64	2.499	78.112

44.0	83.3	146.2	481.54	2.494	77.868
45.0	80.0	134.3	481.45	2.490	77.657
46.0	77.3	124.2	481.38	2.486	77.476
47.0	75.1	115.7	481.32	2.483	77.318
48.0	73.5	108.6	481.26	2.481	77.182
49.0	72.0	102.5	481.22	2.478	77.064
50.0	71.0	97.3	481.17	2.476	76.963
51.0	70.4	92.9	481.14	2.475	76.875
52.0	70.1	89.2	481.11	2.473	76.800
53.0	70.0	86.1	481.08	2.472	76.737
54.0	70.0	83.6	481.06	2.471	76.684
55.0	70.0	81.4	481.04	2.470	76.639
56.0	70.0	79.6	481.03	2.469	76.601
57.0	70.0	78.1	481.01	2.468	76.570
58.0	70.0	76.9	481.00	2.468	76.543
59.0	70.0	76.0	480.99	2.468	76.520
60.0	70.0	75.4	480.99	2.467	76.500
61.0	70.0	74.8	480.98	2.467	76.482
62.0	70.0	74.3	480.97	2.466	76.465

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 1873.8
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 102.111
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ
των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 1627.9
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 26.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 93.942
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 19.842
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 487.68

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1 : 20

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	35.0	35.0	414.13	0.056	0.213
2.0	35.1	35.0	414.13	0.056	0.213
3.0	36.7	35.6	414.15	0.057	0.215
4.0	45.4	39.1	414.29	0.059	0.229
5.0	63.5	49.3	414.66	0.066	0.266
6.0	89.3	68.7	415.28	0.079	0.328
7.0	119.5	97.1	416.05	0.096	0.405
8.0	151.6	128.9	416.85	0.115	0.485
9.0	183.7	161.5	417.65	0.135	0.565
10.0	215.1	194.1	418.42	0.154	0.642
11.0	245.4	226.1	419.14	0.173	0.714
12.0	274.5	253.6	419.86	0.193	0.786
13.0	303.0	274.0	420.38	0.207	0.876
14.0	332.7	296.1	420.95	0.222	0.994
15.0	363.5	317.6	421.60	0.240	1.142
16.0	395.1	341.1	422.33	0.261	1.322
17.0	428.0	366.0	423.11	0.283	1.531
18.0	462.9	391.6	423.94	0.307	1.771
19.0	501.2	413.2	424.84	0.334	2.057
20.0	547.0	435.9	425.87	0.365	2.416
21.0	613.7	462.3	427.10	0.403	2.888
22.0	709.3	494.4	428.63	0.452	3.547
23.0	829.1	529.8	430.52	0.514	4.473
24.0	885.1	565.3	432.52	0.582	5.587
25.0	847.2	593.6	434.17	0.640	6.619
26.0	728.4	609.6	435.17	0.675	7.289
27.0	585.3	613.3	435.40	0.684	7.453
28.0	457.5	606.1	434.94	0.667	7.135
29.0	355.3	589.1	433.91	0.631	6.446
30.0	277.2	563.0	432.39	0.578	5.511
31.0	218.5	528.6	430.46	0.512	4.438
32.0	174.7	484.0	428.13	0.436	3.323
33.0	141.9	426.0	425.42	0.351	2.255
34.0	117.2	343.0	422.39	0.262	1.337
35.0	98.5	223.4	419.07	0.172	0.707
36.0	84.3	110.1	416.37	0.104	0.437
37.0	73.4	84.2	415.71	0.089	0.371
38.0	65.0	72.4	415.39	0.082	0.339
39.0	58.4	64.4	415.15	0.077	0.315
40.0	53.2	58.2	414.95	0.073	0.295
41.0	49.1	53.2	414.79	0.069	0.279
42.0	45.9	49.3	414.65	0.066	0.265
43.0	43.4	46.1	414.54	0.064	0.254

44.0	41.4	43.6	414.46	0.062	0.246
45.0	39.7	41.6	414.38	0.061	0.238
46.0	38.5	40.0	414.32	0.060	0.232
47.0	37.4	38.7	414.27	0.059	0.227
48.0	36.7	37.6	414.23	0.058	0.223
49.0	36.0	36.8	414.20	0.057	0.220
50.0	35.5	36.1	414.18	0.057	0.218
51.0	35.2	35.7	414.16	0.057	0.216
52.0	35.0	35.3	414.15	0.056	0.215
53.0	35.0	35.1	414.14	0.056	0.214

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 885.1

Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0

Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 45.631

Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 613.3

Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 27.0

Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 7.453

Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 7.453

Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 435.40

ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1 : 50

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
Επίλυση με επαναληπτική μέθοδο αριθμητικής ολοκλήρωσης
Σύνταξη προγράμματος : Δημήτρης Κουτσογιάννης
Αθήνα 1985, 1987, 1988, 1991

Χρόνος (h)	Υδρογράφ. Εισροής (m3/sec)	Υδρογράφ. Εκροής (m3/sec)	Στάθμη Ταμιευτήρα (m)	Επιφάνεια Ταμιευτήρα (km2)	Όγκος Ταμιευτήρα (m3X10^6)
1.0	35.0	35.0	414.13	0.056	0.213
2.0	35.2	35.0	414.13	0.056	0.213
3.0	38.1	36.1	414.17	0.057	0.217
4.0	50.2	41.3	414.37	0.061	0.237
5.0	73.4	55.3	414.85	0.071	0.285
6.0	104.7	80.6	415.61	0.087	0.361
7.0	140.3	115.1	416.50	0.107	0.450
8.0	177.2	151.3	417.41	0.129	0.541
9.0	213.7	189.3	418.31	0.151	0.631
10.0	248.8	226.4	419.15	0.174	0.715
11.0	282.4	258.3	419.98	0.196	0.798
12.0	314.5	279.5	420.52	0.211	0.904
13.0	345.7	303.7	421.17	0.228	1.043
14.0	378.2	326.8	421.89	0.248	1.211
15.0	411.9	352.0	422.68	0.270	1.411
16.0	446.5	378.5	423.50	0.294	1.641
17.0	482.5	402.8	424.38	0.320	1.907
18.0	520.8	424.1	425.33	0.348	2.225
19.0	562.9	447.0	426.38	0.381	2.607
20.0	613.2	471.7	427.54	0.417	3.070
21.0	687.1	499.6	428.88	0.460	3.663
22.0	793.2	529.9	430.53	0.515	4.474
23.0	926.1	565.6	432.54	0.583	5.597
24.0	987.7	601.7	434.66	0.657	6.941
25.0	944.6	629.2	436.44	0.721	8.204
26.0	811.2	646.2	437.57	0.763	9.068
27.0	651.0	651.7	437.94	0.777	9.364
28.0	507.9	647.0	437.63	0.765	9.112
29.0	393.6	633.7	436.74	0.733	8.430
30.0	306.1	613.1	435.39	0.683	7.445
31.0	240.5	584.5	433.64	0.621	6.273
32.0	191.4	547.7	431.52	0.548	5.012
33.0	154.6	502.9	429.05	0.466	3.744
34.0	127.0	443.6	426.22	0.376	2.547
35.0	106.1	364.0	423.05	0.281	1.513
36.0	90.2	246.7	419.68	0.188	0.768
37.0	78.0	108.3	416.32	0.103	0.432
38.0	68.5	79.5	415.58	0.086	0.358
39.0	61.1	68.1	415.26	0.079	0.326
40.0	55.3	60.9	415.04	0.074	0.304
41.0	50.8	55.3	414.86	0.071	0.286
42.0	47.2	50.9	414.71	0.068	0.271
43.0	44.3	47.4	414.59	0.065	0.259

44.0	42.1	44.6	414.49	0.063	0.249
45.0	40.3	42.4	414.41	0.062	0.241
46.0	38.9	40.6	414.34	0.060	0.234
47.0	37.7	39.1	414.29	0.059	0.229
48.0	36.8	37.9	414.24	0.058	0.224
49.0	36.1	37.0	414.21	0.058	0.221
50.0	35.6	36.3	414.18	0.057	0.218
51.0	35.2	35.7	414.16	0.057	0.216
52.0	35.1	35.4	414.15	0.056	0.215
53.0	35.0	35.2	414.14	0.056	0.214

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΡΟΗ

Παροχή αιχμής I (m3/sec) : 987.7
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t1 (h) : 24.0
Συνολικός όγκος εισροής Vi (m3*10^6) : 50.891
Σημείωση : Ο όγκος Vi αναφέρεται στο διάστημα μεταξύ των ωρών 1.0 και 53.0.

ΕΚΡΟΗ

Παροχή αιχμής Q (m3/sec) : 651.7
Χρόνος πραγματοποίησης αιχμής t2 (h) : 27.0
Μέγιστος όγκος στον ταμιευτήρα Vmax (m3*10^6) : 9.364
Μέγιστος όγκος ανάσχεσης V = Vmax - V0 (m3*10^6) : 9.364
Μέγιστη στάθμη ταμιευτήρα zmax (m) : 437.94

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τα μέλη της ομάδας, εργασίας που εκπόνησε την παρούσα υδρολογική διερεύνηση είναι:

Δημ. Κουτσογιάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Γενική εποπτεία και διεύθυνση της ομάδας, Ανάπτυξη και λειτουργία του μοντέλου υδρολογικής προσομοίωσης, Κατάρτιση μοναδιαίου υδρογραφήματος, πλημμυρογραφημάτων μελέτης και διόδευση πλημμυρών

Ιωάν. Ναλμπάντης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Ανάπτυξη και λειτουργία μοντέλου προσομοίωσης του συστήματος ταμιευτήρων Μόρνου-Ευήνου, Υδρολογικός σχεδιασμός εναλλακτικών ταμιευτήρων, Μελέτη στερεοπαροχών Ευήνου

Νικ. Μαμάσης, Αγρ. Τοπ. Μηχανικός
Στατιστική επεξεργασία υδρομετεωρολογικών δεδομένων, Κατάρτιση ομβρίων καμπυλών

Χ. Ανυφαντή, Πολιτικός Μηχανικός
Αποκωδικοποίηση, αρχειοθέτηση και επεξεργασία ταινιών βροχογράφου, εξαγωγή μεγίστων βροχοπτώσεων

Κων. Τσολακίδης, Πολιτικός Μηχανικός, M.S.E.
Αποκωδικοποίηση, αρχειοθέτηση και επεξεργασία ταινιών βροχογράφου, εξαγωγή μέγιστων βροχοπτώσεων.

Αθήνα, 31 Ιανουαρίου 1991

Για το μελετητή

Δ. Κωνσταντινίδης

Οι συντάξαντες

Δ. Κουτσογιάννης

Ι. Ναλμπάντης

Ν. Μαμάσης