

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου

ΣΤΑΔΙΟ Ι

2^η ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Παράρτημα 1 - Ταυτότητα λεκανών και υπολεκανών απορροής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ : ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ
ΚΡΗΤΗΣ**

**Κ/Ε ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ :**

**ΑΔΤ-ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ - ΘΑΛΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΕ - Α. ΠΕΡΔΙΟΥ -Π.ΤΣΙΤΟΥΡΑ - Ι. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ -
Ε. ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ - Κ. ΧΑΤΖΗΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ**

**ΕΡΓΟ : ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ
ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

ΦΑΣΗ 2 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4: ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΛΕΚΑΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	29/05/2015	Αρχική Έκδοση
Εκδ. 2	07/07/2015	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων ΤΣ
Εκδ. 3	31/08/2015	Αναμόρφωση υδρολογικού ομοιώματος μετά από σύσκεψη με ΤΣ
Εκδ. 4	02/10/2015	Ενσωμάτωση τελικών παρατηρήσεων ΤΣ
Εκδ. 5	27/01/2017	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων υπηρεσίας και Τ.Σ.
Εκδ. 6	10/12/2018	Αναθεώρηση ως προς το εξώφυλλο

Σημείωση

Διευκρινίζεται ότι ο κωδικός της χώρας "GR" αντικαθίσταται πλέον από τον κωδικό "EL"

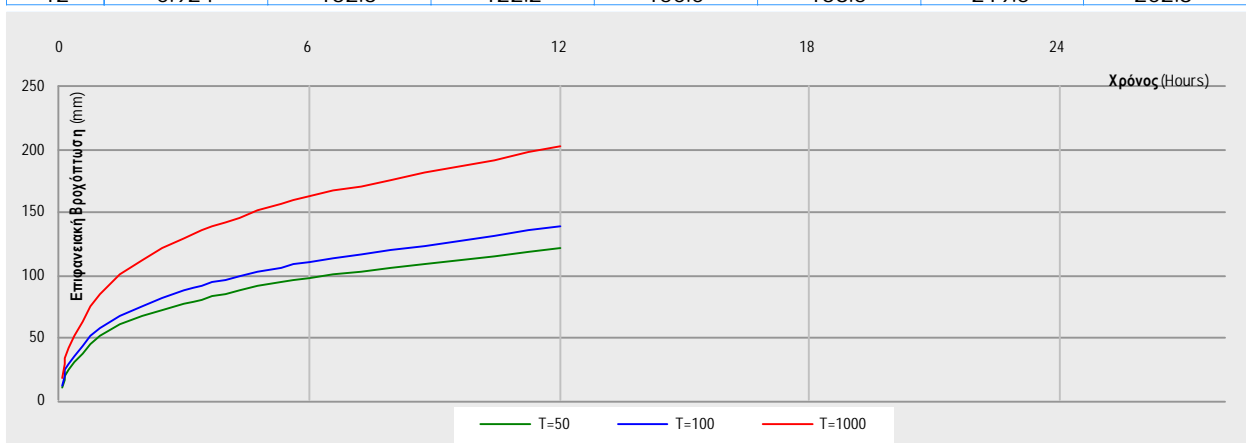
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430701

Κορυάς Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214307		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	3.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321430701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.5
Επιφάνεια (Km2):	65.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	25.23		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	4.0	3.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	333.70	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.78	2.64	2.27
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.46		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	49.14	51.71	60.18
Μέση Κλίση Is (%):	23.91		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.92	13.22	11.36

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	405.849	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
			ψ' =	0.604				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.566	19.9	11.3	22.6	12.8	33.1	18.7	
1/4	0.705	36.7	25.8	41.5	29.3	60.8	42.9	
1	0.818	63.0	51.5	71.4	58.4	104.5	85.5	
2	0.857	78.6	67.4	89.1	76.4	130.4	111.8	
3	0.876	88.8	77.8	100.7	88.2	147.4	129.1	
6	0.903	108.7	98.1	123.2	111.2	180.3	162.8	
12	0.924	132.3	122.2	150.0	138.5	219.5	202.8	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430701

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433401

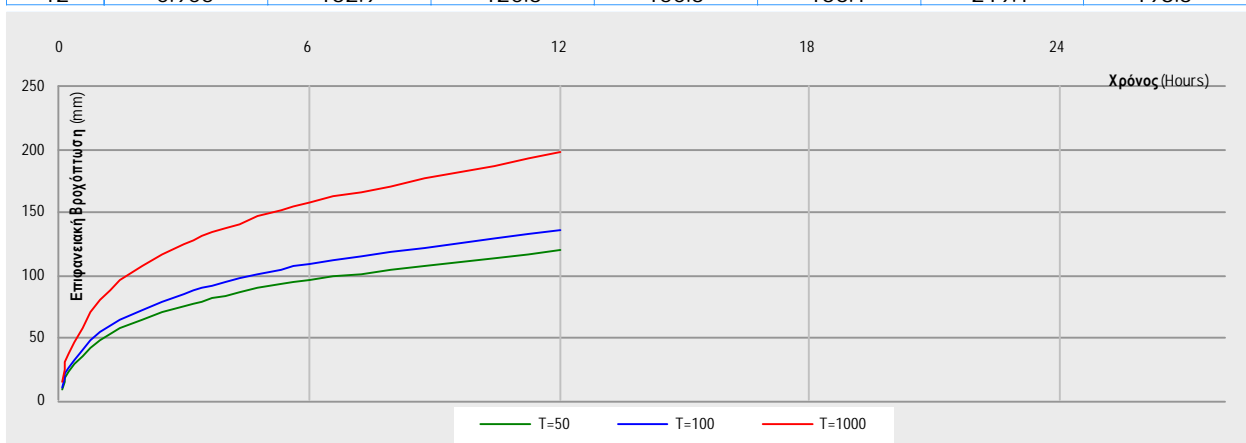
Βελίκα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214334		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.6	3.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321433401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.2	3.2
Επιφάνεια (Km2):	148.58	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	39.67		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.2	5.0	4.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	492.71	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.41	3.23	2.76
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	90.71	95.58	111.80
Μέση Κλίση Is (%):	31.69		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.04	16.17	13.82

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	401.096	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.82	0.68
	ψ' =	0.589				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.460	20.0	9.2	22.7	10.4	33.0	15.2
1/4	0.633	36.8	23.3	41.7	26.3	60.7	38.4
1	0.774	63.3	49.0	71.6	55.4	104.3	80.7
2	0.823	79.0	65.0	89.3	73.5	130.2	107.1
3	0.846	89.2	75.5	100.9	85.4	147.1	124.4
6	0.879	109.2	96.0	123.5	108.6	180.0	158.2
12	0.905	132.9	120.3	150.3	136.1	219.1	198.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433701

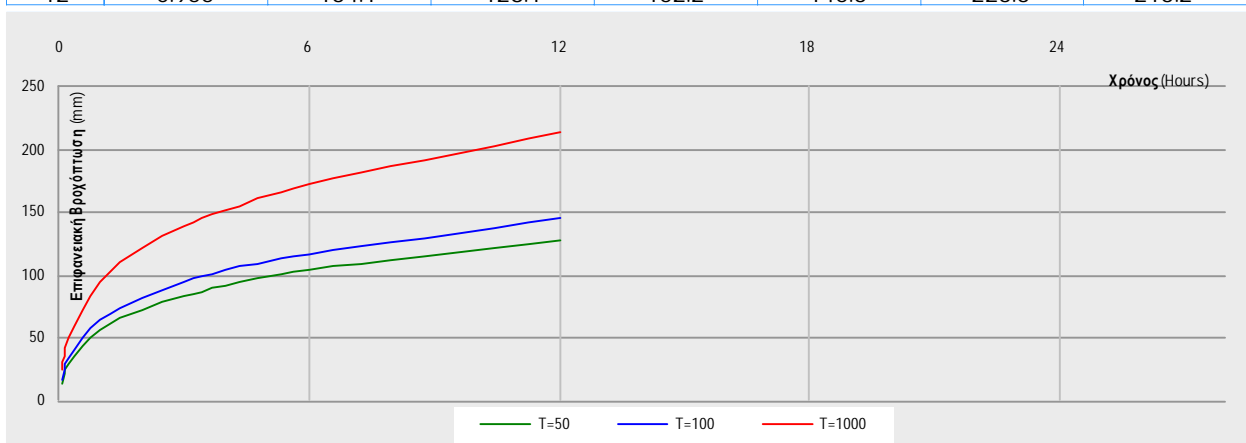
Τυφλό ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214337		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321433701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.0
Επιφάνεια (Km ²):	11.04	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.33		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	71.10	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.31	2.20	1.90
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	9.94	10.44	12.07
Μέση Κλίση Is (%):	25.57		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.55	10.99	9.51

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	415.013	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.68
	ψ' =	0.613				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.743	20.2	15.0	22.9	17.0	33.7	25.0
1/4	0.825	37.2	30.7	42.2	34.8	61.9	51.0
1	0.892	63.9	57.0	72.4	64.6	106.3	94.9
2	0.916	79.7	73.0	90.4	82.8	132.7	121.5
3	0.927	90.1	83.5	102.2	94.7	149.9	138.9
6	0.943	110.2	103.9	125.0	117.8	183.4	172.9
12	0.955	134.1	128.1	152.2	145.3	223.3	213.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433701

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433702

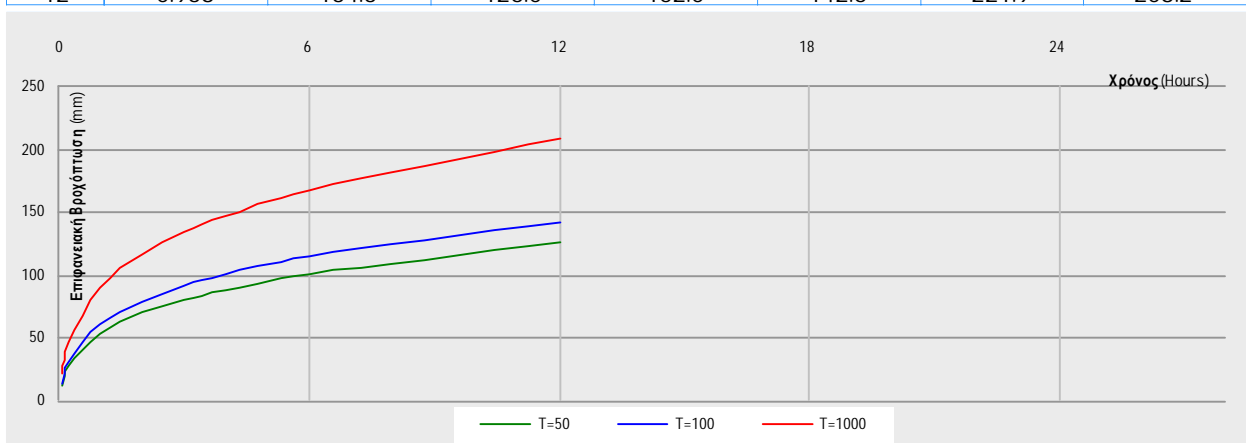
Νταλακλαίικο ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214337		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321433702	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.0
Επιφάνεια (Km ²):	31.34	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.41		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.2	2.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	234.58	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.34	2.23	1.93
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	46.63		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	27.82	29.20	33.71
Μέση Κλίση Is (%):	25.26		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.72	11.16	9.67

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	408.137	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.596				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.648	20.2	13.1	22.9	14.9	33.4	21.7
1/4	0.761	37.2	28.3	42.1	32.0	61.5	46.8
1	0.853	63.9	54.5	72.4	61.7	105.7	90.1
2	0.884	79.8	70.6	90.3	79.9	131.9	116.6
3	0.900	90.1	81.1	102.1	91.8	149.0	134.1
6	0.921	110.3	101.6	124.9	115.0	182.3	168.0
12	0.938	134.3	126.0	152.0	142.6	221.9	208.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321433702

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321424401

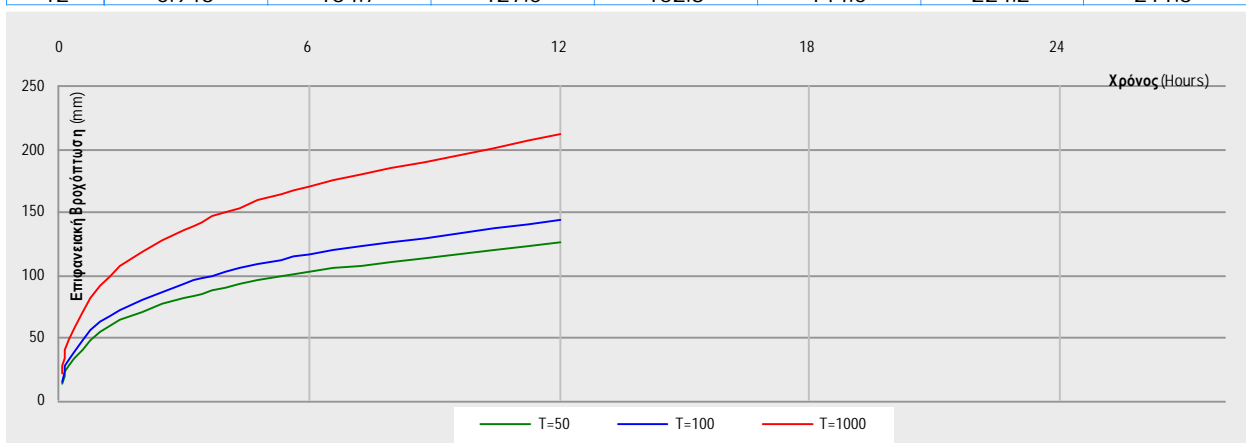
Μουρτιάς ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214244		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.3	3.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321424401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	4.0	3.0
Επιφάνεια (Km ²):	24.56	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.43		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.0	4.8	4.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	68.20	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.26	3.09	2.64
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.15		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	15.68	16.53	19.36
Μέση Κλίση Is (%):	21.05		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.30	15.45	13.20

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	416.376	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.612				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.38
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.673	20.3	13.7	23.0	15.5	33.8	22.7
1/4	0.777	37.3	29.0	42.3	32.9	62.1	48.3
1	0.863	64.1	55.3	72.7	62.8	106.7	92.1
2	0.892	80.0	71.4	90.8	81.0	133.2	118.8
3	0.907	90.4	82.0	102.6	93.0	150.5	136.4
6	0.927	110.7	102.6	125.5	116.3	184.1	170.6
12	0.943	134.7	127.0	152.8	144.0	224.2	211.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321424401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321424402

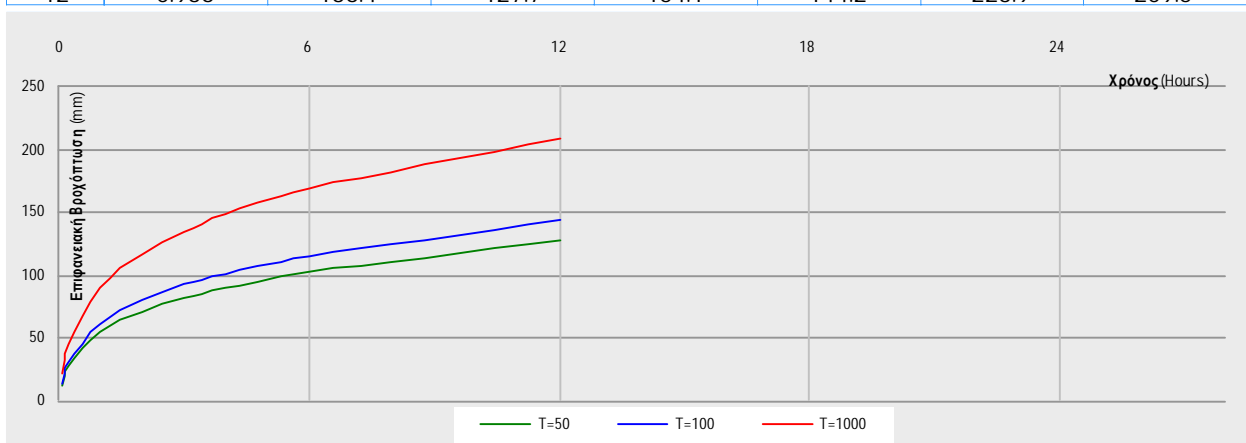
Μουρτιάς ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214244		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321424402	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.9
Επιφάνεια (Km2):	35.56	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.58		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.9	2.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	339.02	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.18	2.08	1.81
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	57.02		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	33.91	35.53	40.81
Μέση Κλίση Is (%):	28.58		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.91	10.41	9.06

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	407.081	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.87	0.84	0.72
	ψ' =	0.578				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.34
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.635	20.6	13.1	23.2	14.8	33.7	21.4
1/4	0.752	37.8	28.4	42.7	32.1	62.0	46.6
1	0.847	64.9	55.0	73.4	62.1	106.6	90.3
2	0.880	81.0	71.3	91.6	80.6	133.0	117.0
3	0.896	91.6	82.1	103.5	92.7	150.3	134.7
6	0.918	112.1	102.9	126.6	116.3	183.9	168.9
12	0.936	136.4	127.7	154.1	144.2	223.9	209.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321424402

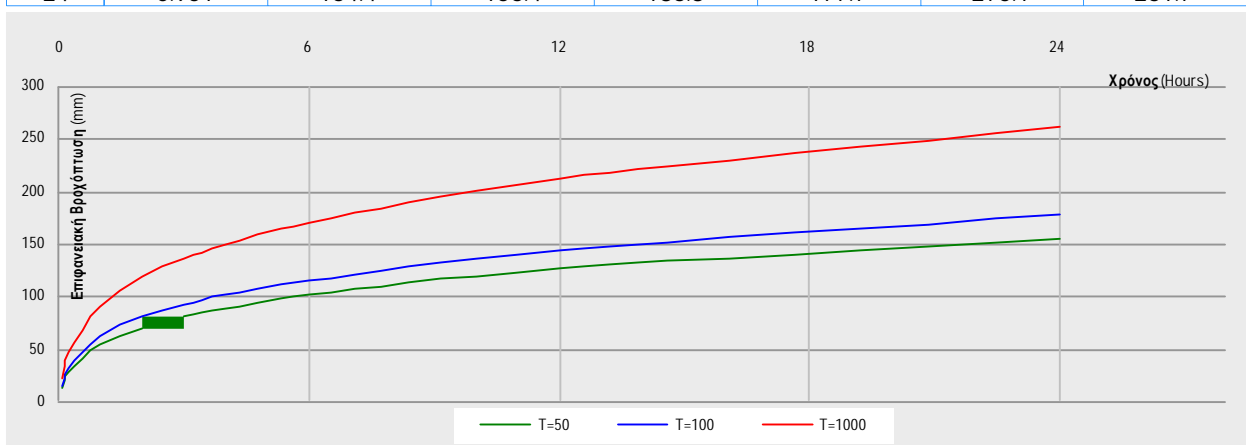
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321408001

Ρύακας Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214080		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.7	6.3	5.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321408001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.3	5.8	4.4
Επιφάνεια (Km2):	31.59	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.14		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.2	6.9	6.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	30.58	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.52	4.27	3.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	14.55	15.40	18.23
Μέση Κλίση Is (%):	5.16		Χρόνος βάσης Tb (h):	22.58	21.34	18.02

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	424.950	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.82	0.68
			ψ' =	0.625				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.38
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.648	20.4	13.2	23.2	15.0	34.2	22.1	
1/4	0.760	37.5	28.5	42.6	32.4	62.8	47.7	
1	0.852	64.5	55.0	73.3	62.4	107.9	91.9	
2	0.884	80.5	71.1	91.4	80.8	134.6	119.0	
3	0.899	90.9	81.8	103.3	92.9	152.1	136.8	
6	0.921	111.3	102.5	126.4	116.4	186.1	171.5	
12	0.938	135.4	127.1	153.9	144.3	226.6	212.6	
24	0.951	164.4	156.4	186.8	177.7	275.1	261.7	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321408001

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444201

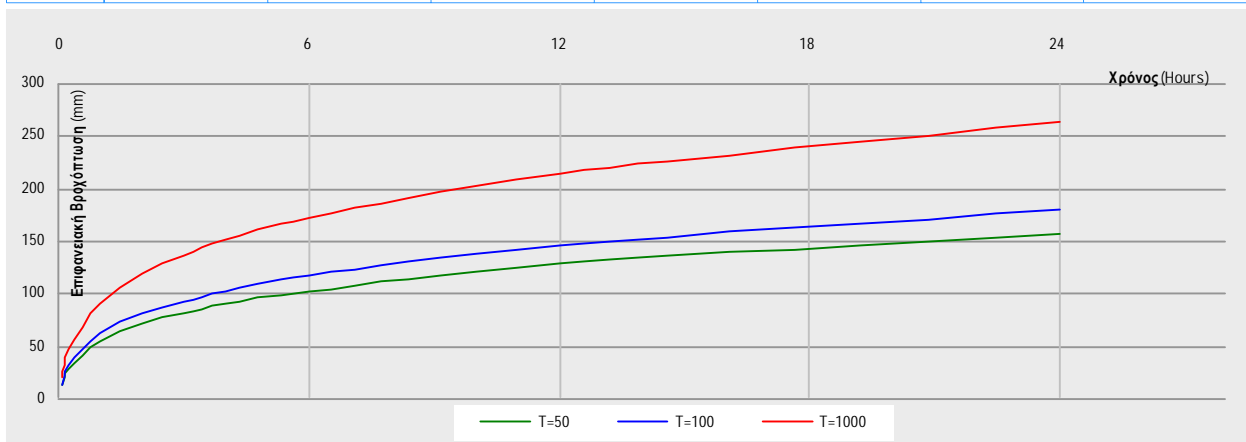
Πάμισος π. από συμβολή ρ. Λιγίδης έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.0	9.4	7.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.4	8.7	6.6
Επιφάνεια (Km ²):	48.10	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.42		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.8	10.4	9.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	20.87	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	6.48	6.11	5.13
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	15.43	16.37	19.52
Μέση Κλίση Is (%):	6.61		Χρόνος βάσης Tb (h):	32.41	30.56	25.63

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	432.086	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.624				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.38
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.602	20.8	12.5	23.6	14.2	34.8	20.9
1/4	0.729	38.2	27.9	43.4	31.7	63.9	46.6
1	0.833	65.7	54.7	74.6	62.2	109.8	91.5
2	0.869	81.9	71.2	93.1	80.9	137.1	119.2
3	0.887	92.6	82.1	105.2	93.3	154.9	137.3
6	0.911	113.3	103.2	128.7	117.3	189.5	172.7
12	0.930	137.9	128.3	156.7	145.8	230.7	214.6
24	0.945	167.5	158.3	190.2	179.8	280.1	264.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444201

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444202

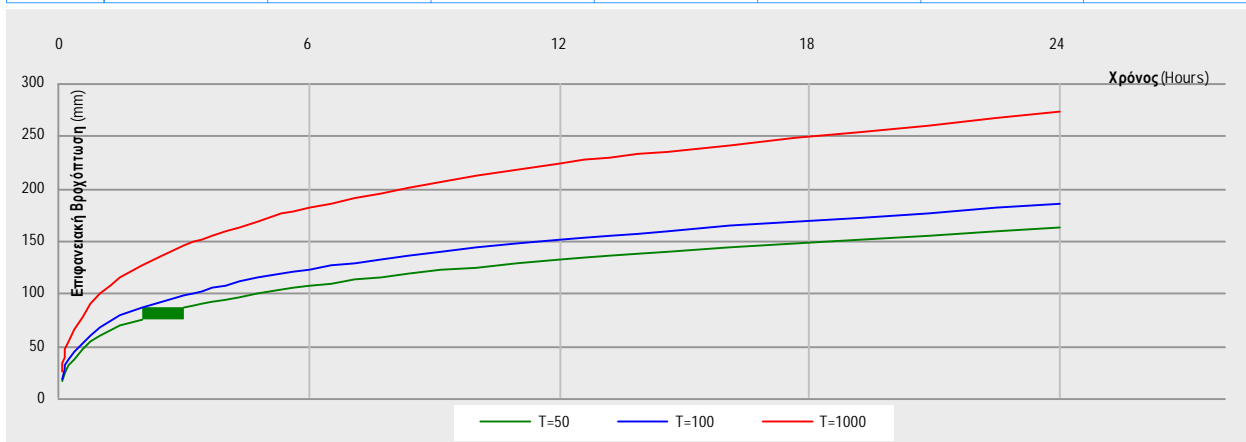
Πάμισος π. από συμβολή ρ. Μαυροζούμενα έως συμβολή ρ. Λιγίδης						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444202	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.9
Επιφάνεια (Km2):	7.04	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	1.61		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	3.0	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	30.04	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.21	2.10	1.82
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	9.85		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.63	6.96	8.03
Μέση Κλίση Is (%):	5.38		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.05	10.52	9.12

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	434.190	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.621				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.777	21.0	16.3	23.8	18.5	35.0	27.2
1/4	0.848	38.5	32.7	43.8	37.1	64.4	54.6
1	0.907	66.2	60.0	75.2	68.2	110.6	100.3
2	0.927	82.6	76.6	93.8	87.0	138.0	127.9
3	0.936	93.4	87.5	106.0	99.3	156.0	146.1
6	0.950	114.3	108.6	129.8	123.3	190.9	181.4
12	0.961	139.1	133.7	158.0	151.8	232.4	223.3
24	0.969	168.9	163.7	191.8	185.9	282.1	273.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444202

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444203

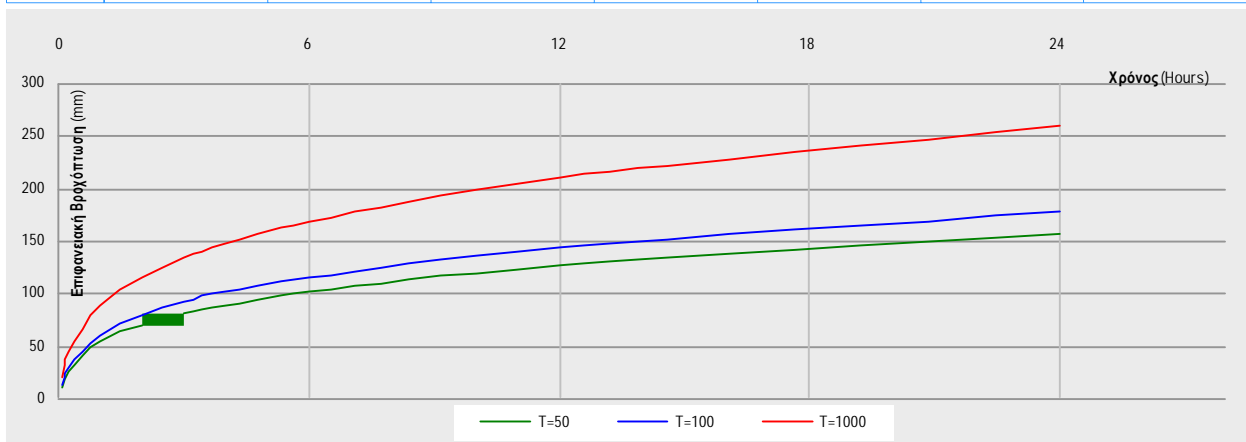
Μαυροζούμενα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444203	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	3.9	3.0
Επιφάνεια (Km2):	56.33	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	18.79		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.6	4.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	176.73	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.20	3.04	2.61
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	12.12		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	36.58	38.52	44.97
Μέση Κλίση Is (%):	25.17		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.02	15.21	13.03

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	416.484	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.87	0.83	0.71
	$\psi' =$	0.590				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.35
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.584	20.8	12.1	23.5	13.7	34.3	20.0
1/4	0.717	38.2	27.4	43.2	31.0	63.0	45.2
1	0.826	65.7	54.2	74.3	61.3	108.2	89.4
2	0.863	81.9	70.7	92.7	80.0	135.1	116.6
3	0.881	92.6	81.6	104.7	92.3	152.7	134.6
6	0.907	113.3	102.8	128.2	116.2	186.8	169.4
12	0.927	137.9	127.9	156.0	144.6	227.4	210.8
24	0.943	167.4	157.9	189.4	178.6	276.1	260.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444203

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444211

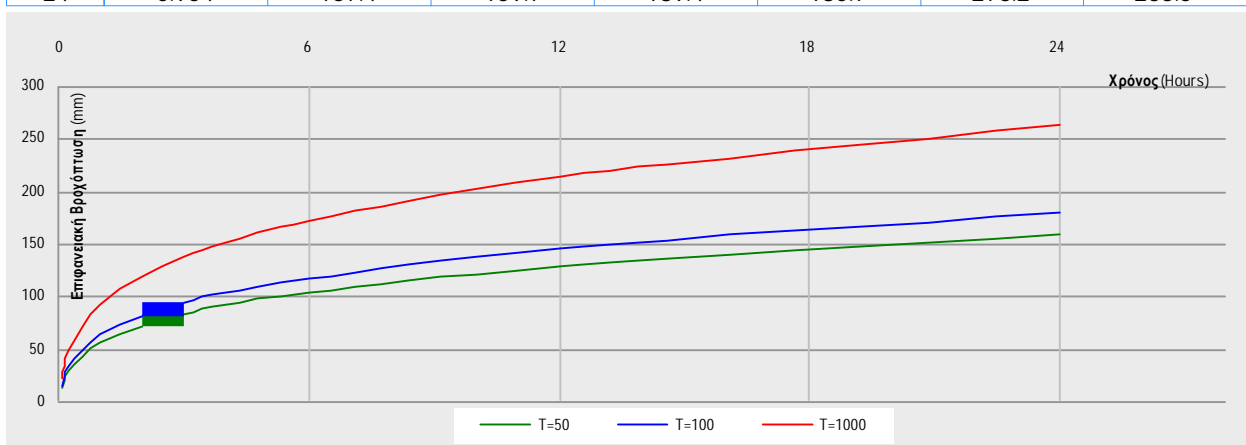
Λιγίδης ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444211	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.7
Επιφάνεια (Km ²):	25.85	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.49		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	257.49	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.04	1.95	1.70
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	10.93		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	26.38	27.62	31.67
Μέση Κλίση Is (%):	26.90		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.19	9.73	8.49

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	417.105	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.87	0.83	0.70
	ψ' =	0.591				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.36
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.668	20.8	13.9	23.5	15.7	34.3	22.9
1/4	0.774	38.2	29.6	43.2	33.4	63.0	48.8
1	0.861	65.6	56.5	74.3	63.9	108.3	93.2
2	0.891	81.9	73.0	92.7	82.6	135.2	120.4
3	0.905	92.6	83.8	104.7	94.8	152.7	138.2
6	0.926	113.3	104.9	128.2	118.6	186.9	173.0
12	0.942	137.9	129.8	156.0	146.9	227.5	214.2
24	0.954	167.4	159.7	189.4	180.7	276.2	263.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444211

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444221

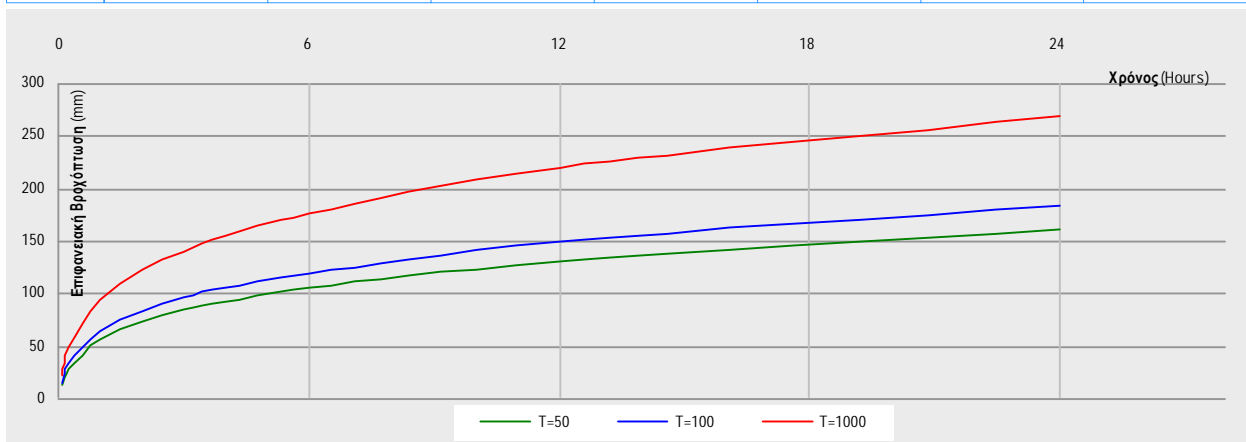
Πάμισος Π. από πηγές Αγ. Φλώρου έως συμβολή με ρ. Μαυροζούμενα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.5	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444221	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.2	2.5
Επιφάνεια (Km2):	34.80	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.18		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.9	3.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	87.38	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.74	2.60	2.23
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	12.12		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	26.45	27.84	32.43
Μέση Κλίση Is (%):	14.66		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.68	13.00	11.16

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	437.278	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.618				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.37
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.638	21.2	13.5	24.0	15.3	35.3	22.5
1/4	0.753	38.9	29.3	44.2	33.3	65.0	48.9
1	0.848	66.9	56.8	76.0	64.4	111.6	94.7
2	0.881	83.5	73.6	94.8	83.5	139.3	122.7
3	0.897	94.4	84.6	107.1	96.0	157.4	141.2
6	0.919	115.5	106.1	131.1	120.4	192.6	177.0
12	0.936	140.6	131.6	159.6	149.4	234.5	219.6
24	0.950	170.7	162.1	193.7	184.0	284.7	270.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444221

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412601

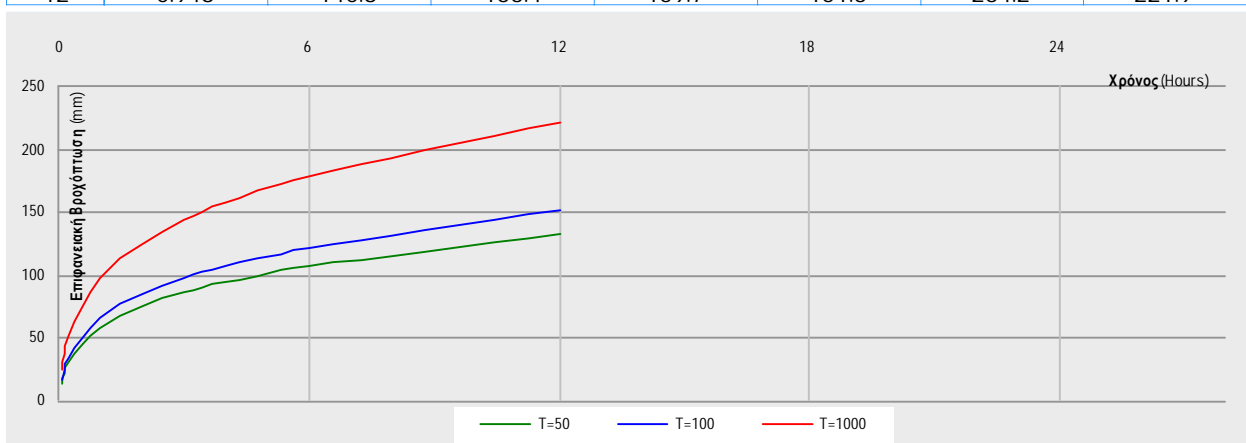
Αρις ρ. από συμβολή με ρ. Τζιρρόρεμα έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214126		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.3
Επιφάνεια (Km ²):	18.12	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.28		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	161.70	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.66	1.59	1.40
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	22.69	23.70	26.91
Μέση Κλίση Is (%):	22.03		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.31	7.95	7.00

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	434.701	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.610				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.701	21.2	14.9	24.1	16.9	35.3	24.7
1/4	0.797	39.0	31.1	44.2	35.2	64.9	51.7
1	0.875	67.0	58.6	76.0	66.5	111.5	97.5
2	0.902	83.7	75.4	94.9	85.6	139.1	125.5
3	0.915	94.5	86.5	107.2	98.1	157.2	143.8
6	0.933	115.7	108.0	131.2	122.4	192.4	179.5
12	0.948	140.8	133.4	159.7	151.3	234.2	221.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412601

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412602

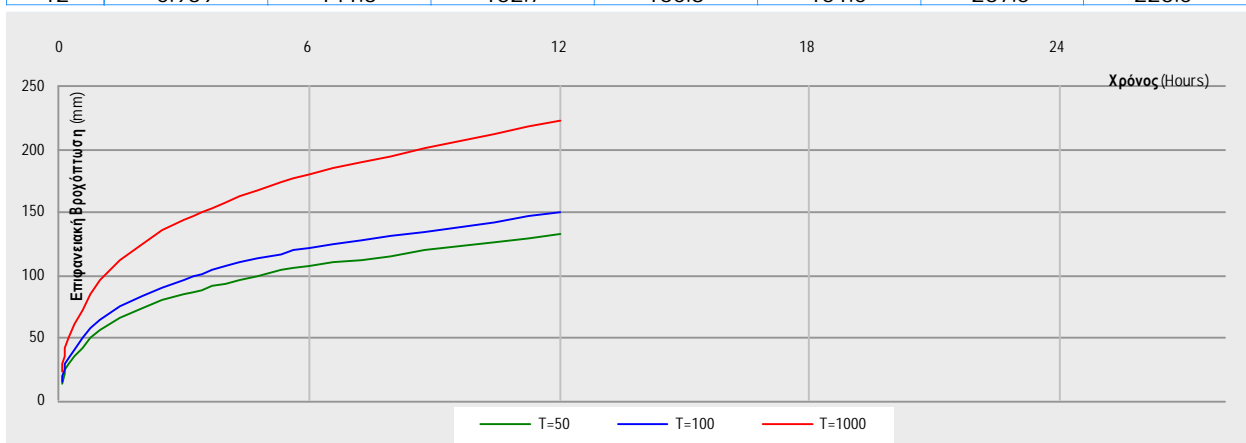
Άρισ ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001 έως συμβολή με ρ. Τζιρόρρεμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214126		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412602	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.8	2.2
Επιφάνεια (Km2):	29.94	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.67		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.4	3.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	155.67	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.47	2.34	2.02
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	6.67		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	25.23	26.56	30.86
Μέση Κλίση Is (%):	15.33		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.34	11.72	10.09

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	447.555	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.634				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.38
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.653	21.3	13.9	24.2	15.8	35.8	23.4
1/4	0.764	39.2	29.9	44.5	34.0	65.8	50.2
1	0.855	67.3	57.5	76.5	65.4	113.0	96.6
2	0.886	84.0	74.4	95.5	84.6	141.1	125.0
3	0.901	94.9	85.5	107.9	97.2	159.4	143.6
6	0.922	116.1	107.1	132.1	121.8	195.1	179.9
12	0.939	141.3	132.7	160.8	151.0	237.5	223.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412602

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412603

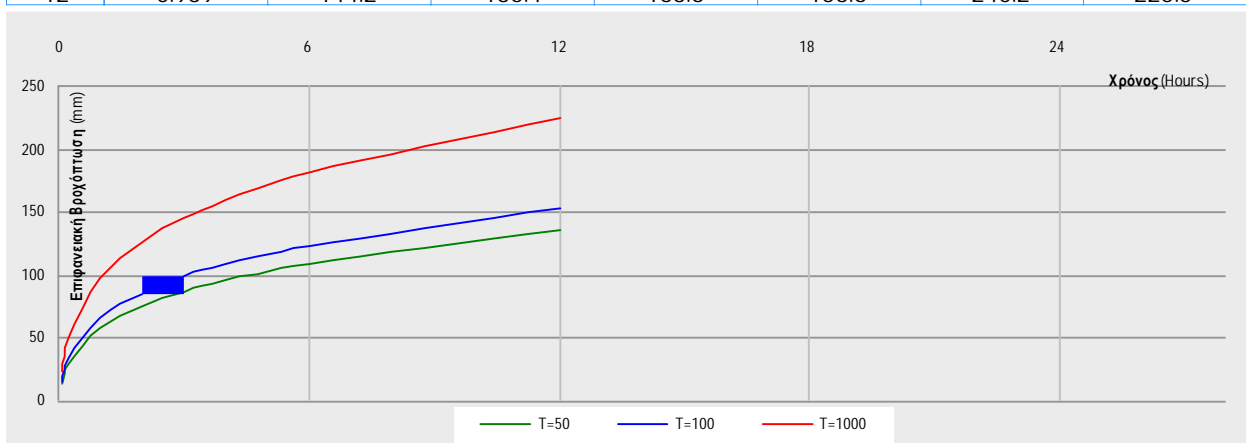
Άρις ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	57.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214126		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412603	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	0.9
Επιφάνεια (Km2):	30.55	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	35.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.72		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.5	1.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	697.14	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.34	1.29	1.15
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	89.19		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	47.29	49.18	55.07
Μέση Κλίση Is (%):	39.66		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.72	6.46	5.77

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	446.743	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.614				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.651	21.7	14.2	24.7	16.1	36.2	23.6
1/4	0.762	40.0	30.5	45.3	34.6	66.5	50.7
1	0.854	68.7	58.6	77.9	66.5	114.3	97.6
2	0.885	85.7	75.9	97.2	86.1	142.7	126.3
3	0.900	96.8	87.2	109.9	98.9	161.3	145.2
6	0.922	118.5	109.2	134.4	123.9	197.3	181.9
12	0.939	144.2	135.4	163.6	153.6	240.2	225.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412603

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

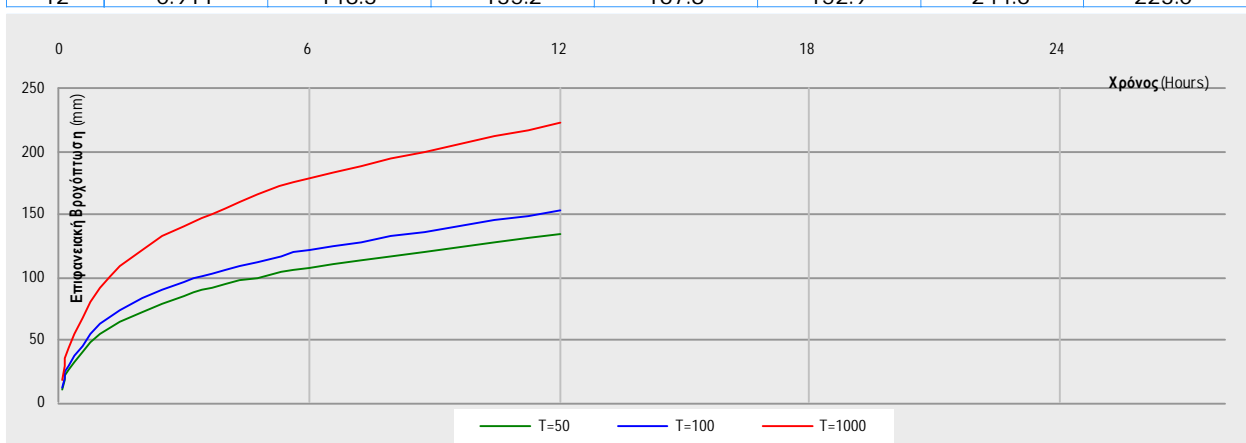
Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412611

Τζιφόρρεμα ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	58.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214126		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412611	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	76.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.8	2.1
Επιφάνεια (Km ²):	114.56	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	37.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	33.69		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.5	3.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	808.30	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.46	2.35	2.03
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	6.67		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	96.72	101.56	117.44
Μέση Κλίση Is (%):	39.43		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.32	11.73	10.14

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	448.464	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.591				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.19	1.46
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
1/12	0.496	22.4	11.1	25.3	12.5	36.9	18.3
1/4	0.657	41.1	27.0	46.5	30.5	67.8	44.5
1	0.789	70.6	55.7	79.9	63.0	116.5	91.9
2	0.834	88.1	73.5	99.7	83.2	145.3	121.2
3	0.856	99.6	85.2	112.6	96.4	164.2	140.6
6	0.887	121.8	108.1	137.8	122.3	201.0	178.3
12	0.911	148.3	135.2	167.8	152.9	244.6	223.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412611

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321413801

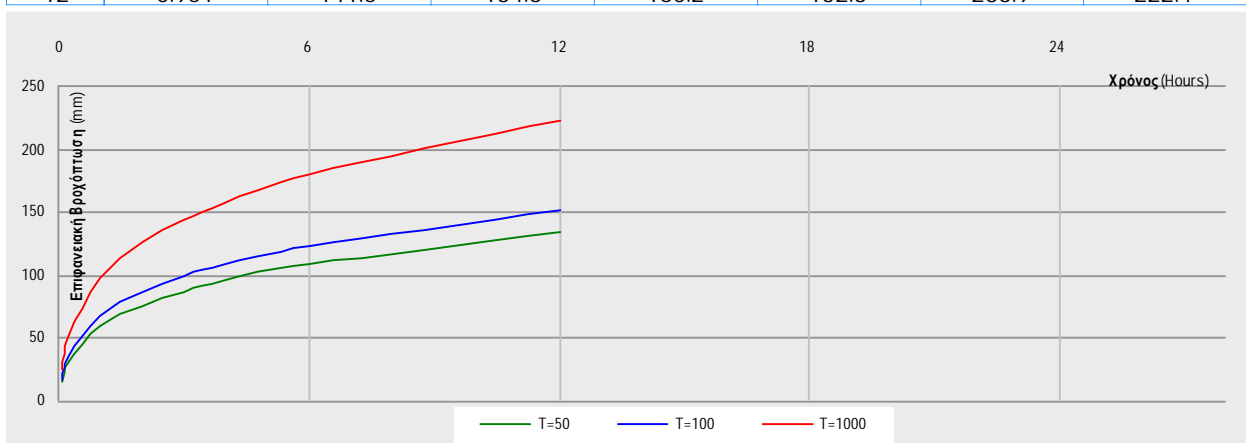
Καλαμάτα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214138		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321413801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km2):	14.64	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.91		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.6	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	390.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.41	1.35	1.21
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.13		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	21.63	22.51	25.25
Μέση Κλίση Is (%):	27.24		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.04	6.77	6.03

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	430.132	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.596				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.40
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.720	21.3	15.4	24.1	17.4	35.3	25.4
1/4	0.809	39.2	31.7	44.4	35.9	64.8	52.4
1	0.883	67.4	59.5	76.3	67.3	111.4	98.3
2	0.908	84.1	76.3	95.2	86.4	139.0	126.2
3	0.920	95.0	87.4	107.6	99.0	157.0	144.5
6	0.937	116.3	109.0	131.6	123.4	192.2	180.1
12	0.951	141.5	134.6	160.2	152.3	233.9	222.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321413801

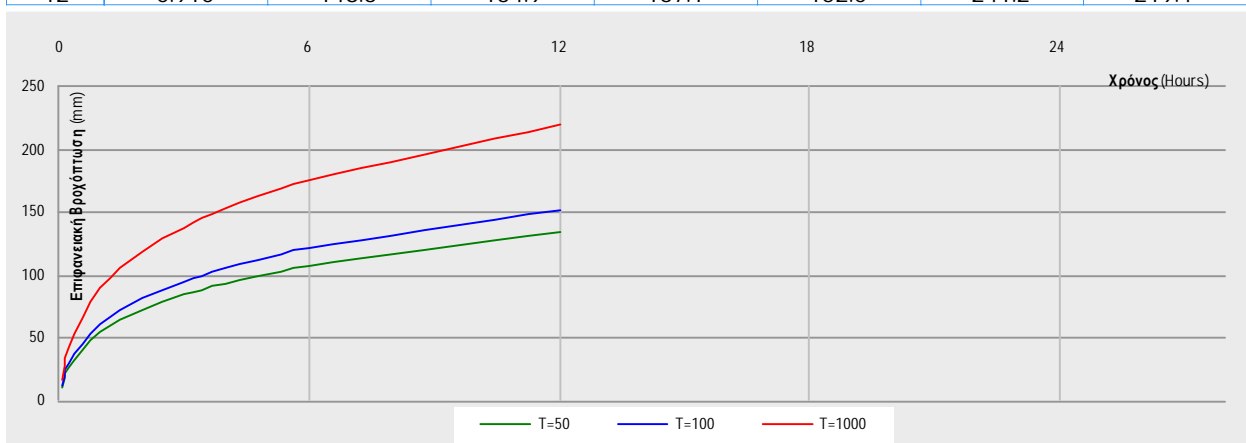
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426001

Νέδων Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	61.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214260		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.7	2.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321426001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.4	1.8
Επιφάνεια (Km2):	124.19	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	25.17		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	3.0	2.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	848.90	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.20	2.10	1.83
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.11		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	117.39	122.88	140.89
Μέση Κλίση Is (%):	50.85		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.00	10.51	9.17

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	432.527	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.81	0.77	0.61
			ψ' =	0.555				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.20	1.50
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.485	22.4	10.8	25.2	12.2	36.4	17.6	
1/4	0.649	41.1	26.7	46.3	30.1	66.8	43.4	
1	0.784	70.6	55.4	79.6	62.4	114.8	90.1	
2	0.831	88.1	73.2	99.3	82.5	143.3	119.1	
3	0.853	99.6	85.0	112.2	95.7	162.0	138.2	
6	0.885	121.9	107.8	137.3	121.5	198.2	175.3	
12	0.910	148.3	134.9	167.1	152.0	241.2	219.4	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426001

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426501

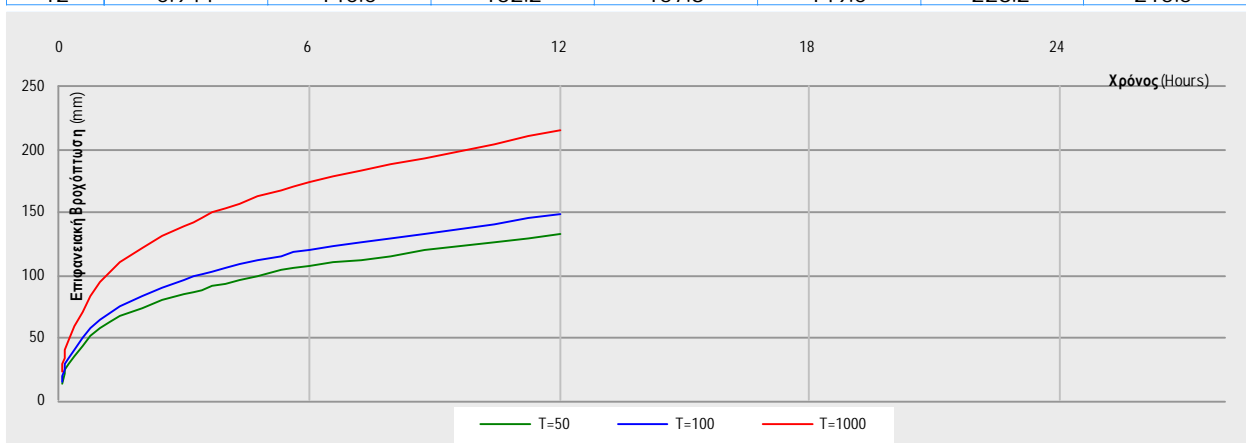
Βαθύ Λαγκάδι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214265		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321426501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km ²):	22.11	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.50		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	604.21	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.42	1.36	1.22
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	32.43	33.70	37.73
Μέση Κλίση Is (%):	42.57		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.09	6.82	6.09

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	410.748	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.561				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.45
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.683	21.1	14.4	23.8	16.2	34.4	23.5
1/4	0.784	38.8	30.4	43.7	34.3	63.2	49.6
1	0.867	66.6	57.8	75.1	65.1	108.6	94.2
2	0.896	83.2	74.5	93.8	84.0	135.6	121.4
3	0.909	94.0	85.5	106.0	96.4	153.2	139.3
6	0.929	115.0	106.8	129.6	120.4	187.5	174.2
12	0.944	140.0	132.2	157.8	149.0	228.2	215.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426501

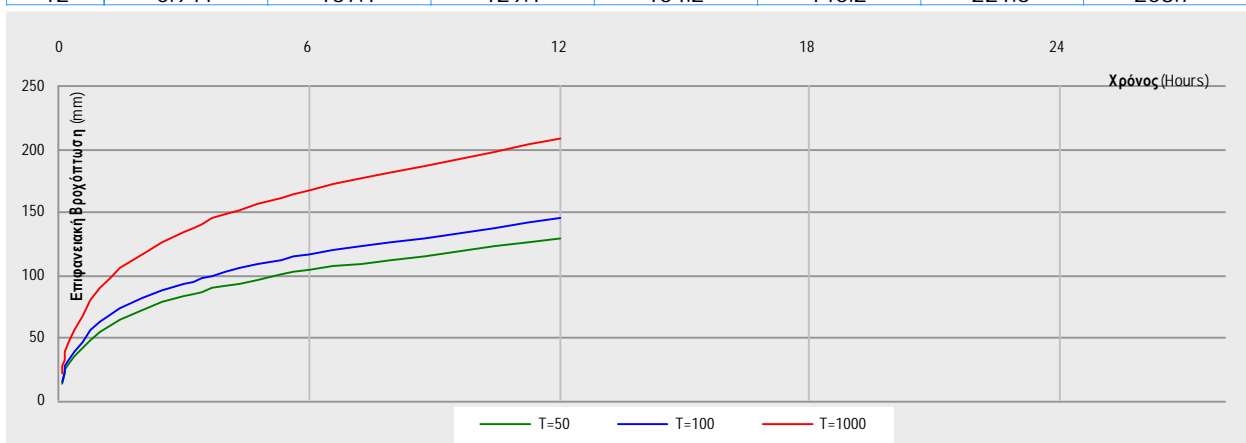
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430101

Ξερίλας Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	57.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214301		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	1.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321430101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Επιφάνεια (Km2):	26.08	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	35.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.78		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1000.96	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.26	1.21	1.09
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.07		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	43.18	44.72	49.55
Μέση Κλίση Is (%):	48.36		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.28	6.07	5.47

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	393.596	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.83	0.79	0.64
			ψ' =	0.539				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.44
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.667	20.7	13.8	23.2	15.5	33.4	22.3	
1/4	0.773	38.0	29.4	42.7	33.0	61.4	47.5	
1	0.860	65.3	56.2	73.4	63.2	105.5	90.8	
2	0.890	81.5	72.5	91.6	81.6	131.7	117.3	
3	0.905	92.0	83.3	103.5	93.7	148.8	134.7	
6	0.925	112.6	104.2	126.7	117.2	182.1	168.5	
12	0.941	137.1	129.1	154.2	145.2	221.6	208.7	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430101

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430301

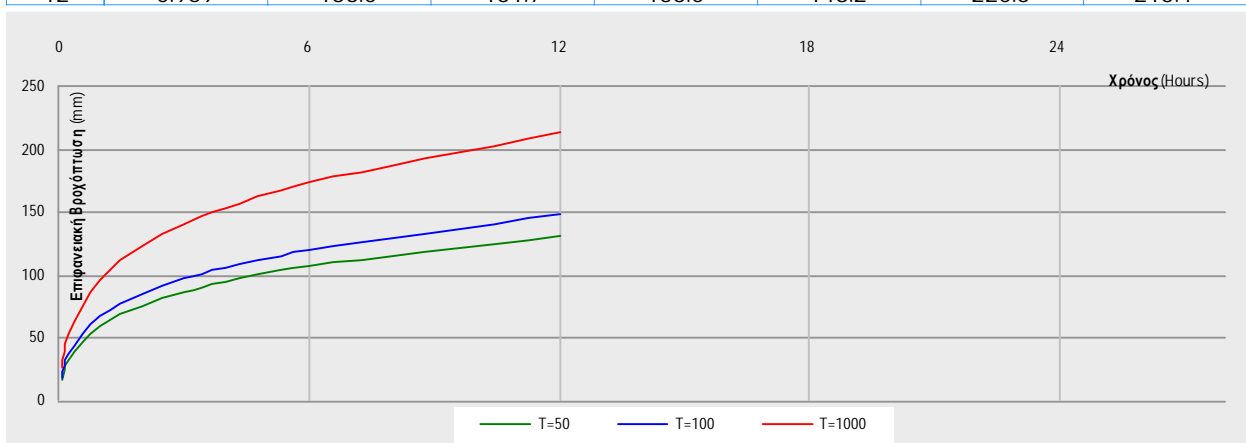
Κακό Λαγκάδι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	61.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214303		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.6	0.5	0.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321430301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.5	0.5	0.4
Επιφάνεια (Km2):	3.56	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	40.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.91		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.6	0.6	0.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	708.26	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	0.84	0.82	0.77
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.34		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.84	9.05	9.67
Μέση Κλίση Is (%):	51.55		Χρόνος βάσης Tb (h):	4.19	4.09	3.83

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	392.388	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
	ψ' =	0.545				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.43
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.822	20.5	16.8	23.1	19.0	33.2	27.3
1/4	0.879	37.7	33.1	42.4	37.3	61.0	53.6
1	0.925	64.7	59.9	72.8	67.4	104.9	97.0
2	0.941	80.8	76.1	90.9	85.6	130.9	123.2
3	0.949	91.3	86.6	102.7	97.5	147.9	140.4
6	0.960	111.7	107.2	125.7	120.7	180.9	173.7
12	0.969	136.0	131.7	153.0	148.2	220.3	213.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321430301

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444204

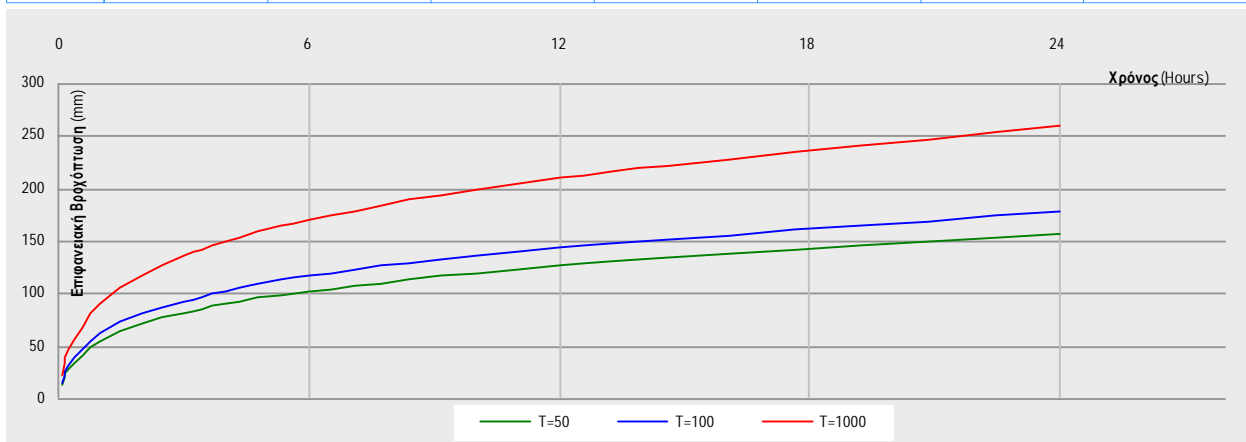
Μεγάλο Ποτάμι ρ. από Κεντρικό έως συμβολή με ρ. Χουχλοτός						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444204	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.6	2.8
Επιφάνεια (Km ²):	32.80	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.88		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.2	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	117.29	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.97	2.82	2.42
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	53.11		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	22.99	24.20	28.19
Μέση Κλίση Is (%):	10.04		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.84	14.10	12.10

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	414.099	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.87	0.83	0.71
	ψ' =	0.594				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.34
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.644	20.6	13.2	23.3	15.0	34.0	21.9
1/4	0.757	37.8	28.6	42.8	32.4	62.5	47.3
1	0.851	65.0	55.3	73.5	62.6	107.3	91.3
2	0.883	81.1	71.6	91.8	81.0	133.9	118.2
3	0.898	91.6	82.3	103.7	93.2	151.3	136.0
6	0.920	112.1	103.2	126.9	116.8	185.2	170.4
12	0.937	136.5	127.9	154.5	144.8	225.4	211.3
24	0.951	165.7	157.6	187.5	178.3	273.7	260.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444204

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444205

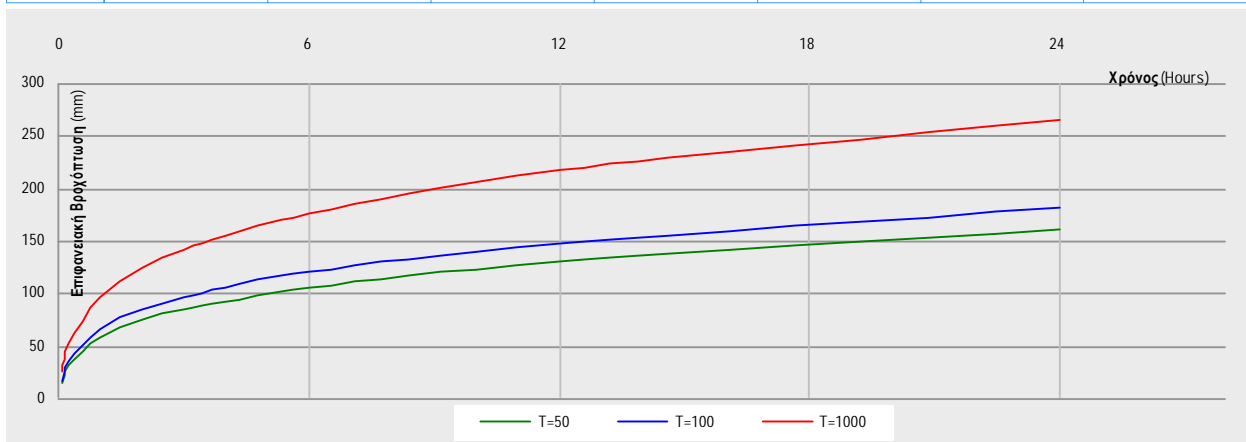
Τζάμης ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001 έως συμβολή με ρ. Μεγάλο Ποτάμι						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444205	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.7
Επιφάνεια (Km2):	7.77	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.55		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	140.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.98	1.89	1.65
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	60.42		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.14	8.53	9.78
Μέση Κλίση Is (%):	10.08		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.92	9.47	8.26

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	419.865	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.87	0.83	0.71
	ψ' =	0.606				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.34
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.770	20.6	15.9	23.4	18.0	34.2	26.3
1/4	0.844	37.9	32.0	42.9	36.2	62.9	53.0
1	0.904	65.1	58.8	73.8	66.7	108.0	97.6
2	0.924	81.2	75.1	92.1	85.1	134.8	124.6
3	0.934	91.8	85.8	104.0	97.2	152.3	142.4
6	0.949	112.3	106.5	127.3	120.8	186.4	176.8
12	0.960	136.7	131.2	155.0	148.7	226.9	217.7
24	0.968	166.0	160.7	188.1	182.2	275.5	266.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444205

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444206

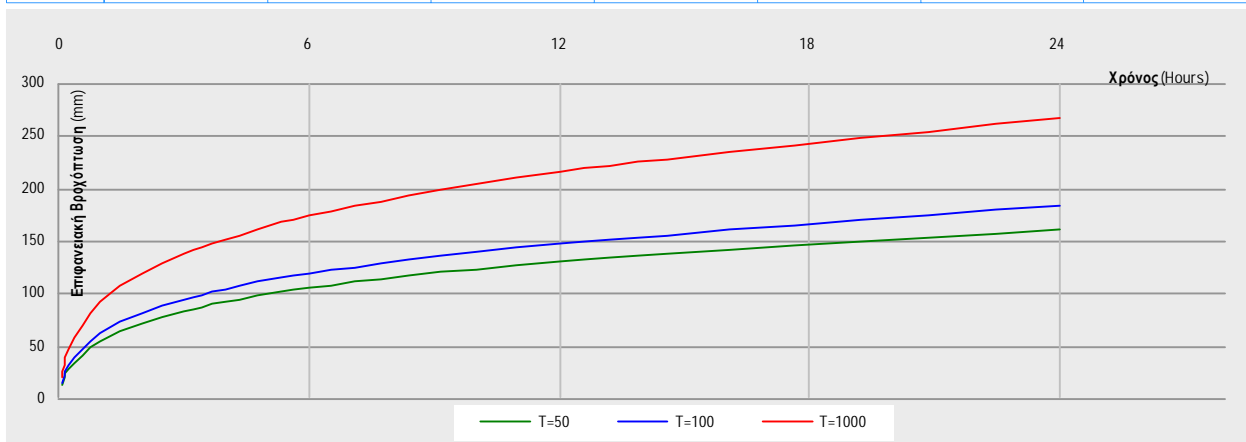
Τζάμης ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444206	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.5
Επιφάνεια (Km2):	49.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.27		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	635.62	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.82	1.74	1.53
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	70.30		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	56.80	59.37	67.64
Μέση Κλίση Is (%):	41.84		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.09	8.69	7.63

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	426.998	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.589				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.599	21.3	12.8	24.1	14.4	35.1	21.0
1/4	0.727	39.2	28.5	44.3	32.2	64.6	47.0
1	0.832	67.3	56.0	76.2	63.4	111.0	92.3
2	0.868	84.0	72.9	95.0	82.5	138.5	120.2
3	0.886	94.9	84.1	107.4	95.1	156.5	138.6
6	0.910	116.2	105.7	131.4	119.6	191.5	174.3
12	0.930	141.4	131.5	160.0	148.7	233.1	216.7
24	0.945	171.7	162.2	194.2	183.5	283.0	267.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444206

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444231

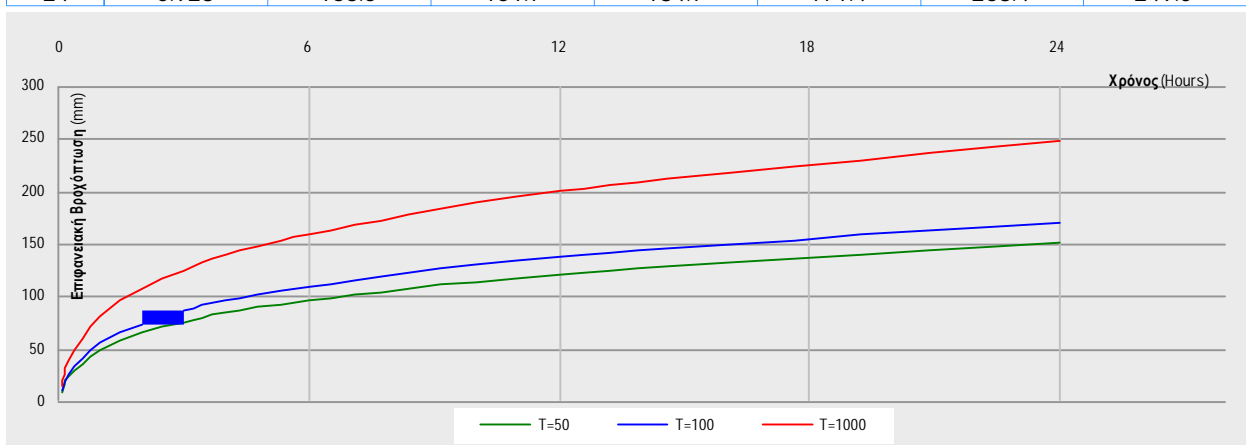
Χουχλοτός ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.5	3.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444231	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.1	3.1
Επιφάνεια (Km2):	131.85	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	24.11		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.9	4.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	351.20	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.34	3.17	2.72
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	53.11		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	82.06	86.41	100.90
Μέση Κλίση Is (%):	26.51		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.71	15.87	13.59

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	402.257	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.579				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.477	20.3	9.7	22.9	10.9	33.3	15.9
1/4	0.644	37.3	24.0	42.1	27.1	61.2	39.4
1	0.781	64.1	50.0	72.4	56.5	105.2	82.2
2	0.828	80.0	66.2	90.4	74.8	131.3	108.7
3	0.851	90.4	76.9	102.1	86.9	148.4	126.2
6	0.883	110.6	97.6	125.0	110.3	181.6	160.3
12	0.908	134.6	122.3	152.1	138.1	221.0	200.7
24	0.928	163.5	151.7	184.7	171.4	268.4	249.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444231

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444241

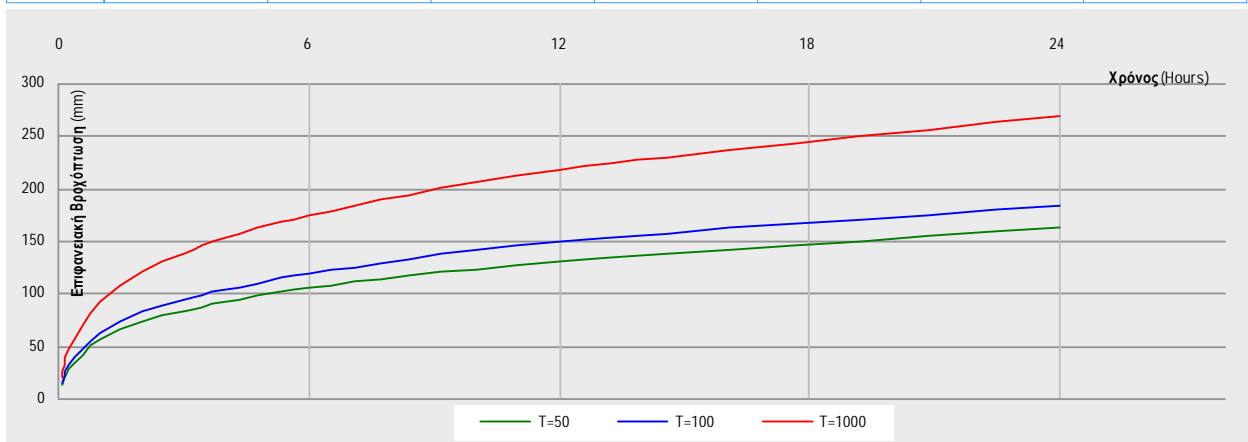
Μεγάλο Ποτάμι ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001 έως Κεντρικό						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444241	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.6
Επιφάνεια (Km2):	49.80	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.88		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	313.64	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.99	1.90	1.66
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	78.48		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	51.96	54.42	62.36
Μέση Κλίση Is (%):	26.72		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.97	9.52	8.30

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	432.132	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
	ψ' =	0.599				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.44
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.599	21.4	12.8	24.2	14.5	35.4	21.2
1/4	0.727	39.3	28.5	44.5	32.3	65.0	47.2
1	0.832	67.5	56.1	76.4	63.6	111.7	92.9
2	0.868	84.2	73.1	95.4	82.8	139.4	121.0
3	0.885	95.2	84.3	107.8	95.4	157.5	139.5
6	0.910	116.5	106.0	131.9	120.0	192.7	175.4
12	0.929	141.8	131.8	160.5	149.2	234.6	218.0
24	0.945	172.1	162.6	194.9	184.1	284.8	269.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444241

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444242

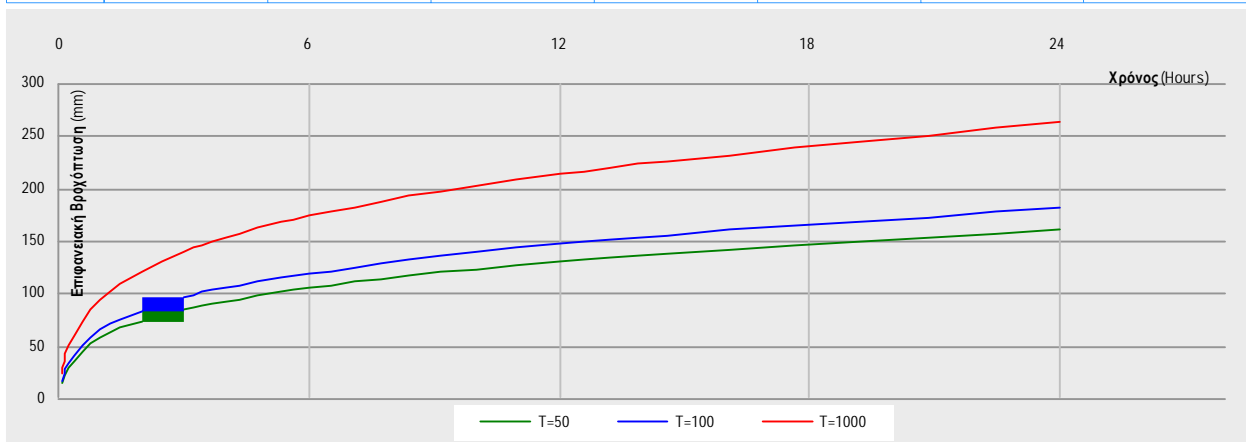
Μεγάλο Ποτάμι ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	0.9	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444242	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.8	0.6
Επιφάνεια (Km2):	13.78	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.84		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	665.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.08	1.05	0.95
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	152.72		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	26.48	27.35	30.03
Μέση Κλίση Is (%):	42.68		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.41	5.24	4.77

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	412.174	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.83	0.79	0.64
	$\psi' =$	0.581				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	1.47
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.725	20.7	15.0	23.4	17.0	34.1	24.7
1/4	0.813	38.1	31.0	43.1	35.0	62.7	50.9
1	0.885	65.5	58.0	74.0	65.5	107.7	95.3
2	0.910	81.8	74.4	92.4	84.1	134.4	122.2
3	0.922	92.4	85.2	104.4	96.2	151.8	139.9
6	0.938	113.1	106.1	127.8	119.9	185.8	174.4
12	0.952	137.6	131.0	155.5	148.0	226.2	215.3
24	0.962	167.1	160.8	188.8	181.7	274.6	264.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444242

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444251

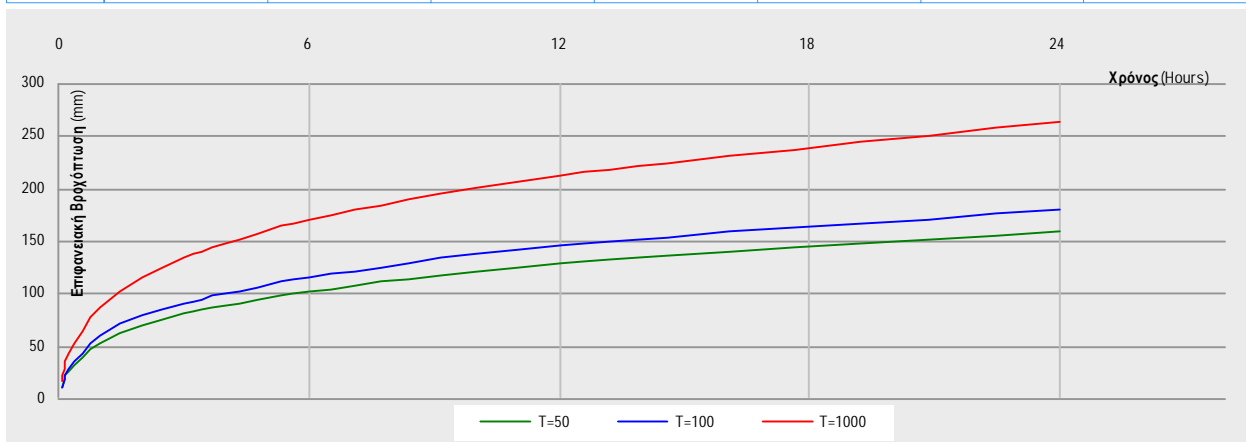
Ξερίλας Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214442		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321444251	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.1
Επιφάνεια (Km2):	107.06	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.06		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.3	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	462.91	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.43	2.31	2.00
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	60.42		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	91.59	96.26	111.50
Μέση Κλίση Is (%):	28.72		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.16	11.57	9.99

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	434.207	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.86	0.82	0.69
	$\psi' =$	0.612				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.37
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.505	21.2	10.7	24.0	12.1	35.2	17.8
1/4	0.663	38.9	25.8	44.1	29.3	64.8	42.9
1	0.792	66.9	53.0	75.9	60.1	111.3	88.2
2	0.837	83.5	69.9	94.7	79.3	138.9	116.3
3	0.859	94.3	81.0	107.0	91.9	156.9	134.8
6	0.889	115.4	102.6	130.9	116.4	192.0	170.7
12	0.913	140.5	128.3	159.3	145.5	233.7	213.4
24	0.932	170.6	158.9	193.5	180.3	283.8	264.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321444251

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371209

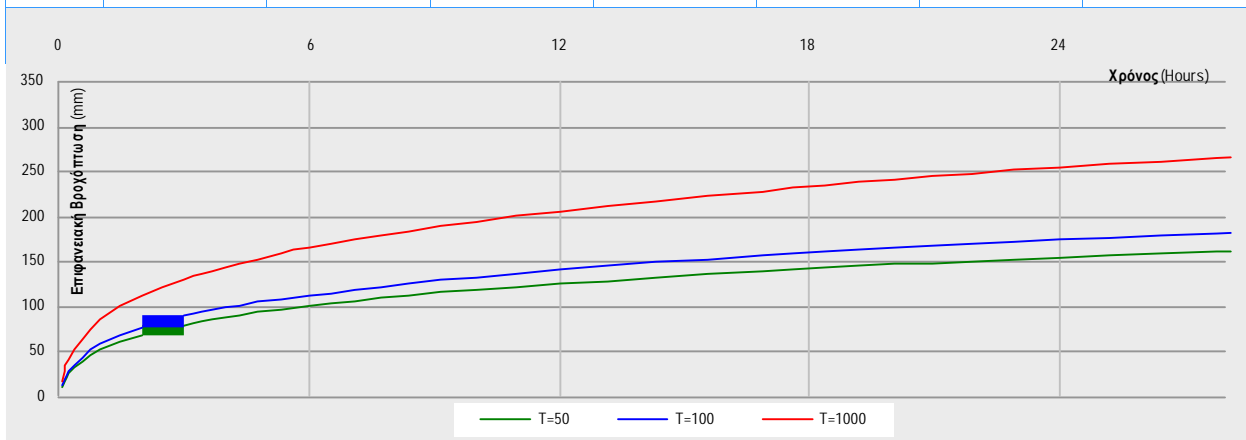
Αλφειός Π. περιοχή ορυχείων Μεγαλόπολης						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.6	3.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371209	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.3	3.3
Επιφάνεια (Km2):	76.33	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.85		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.2	5.0	4.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	476.54	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.42	3.25	2.78
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	346.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	46.39	48.83	57.01
Μέση Κλίση Is (%):	19.19		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.11	16.25	13.92

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	404.856	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.83	0.70
	ψ' =	0.571				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.36
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.548	20.6	11.3	23.2	12.7	33.7	18.5
1/4	0.692	37.9	26.2	42.7	29.6	61.9	42.9
1	0.811	65.1	52.7	73.4	59.5	106.5	86.3
2	0.851	81.2	69.1	91.6	78.0	132.8	113.1
3	0.871	91.7	79.9	103.5	90.2	150.1	130.8
6	0.899	112.3	100.9	126.7	113.9	183.7	165.1
12	0.921	136.6	125.8	154.2	142.0	223.6	205.9
24	0.938	165.9	155.6	187.2	175.6	271.5	254.6
48	0.951	201.1	191.3	227.0	215.9	329.2	313.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371209

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371210

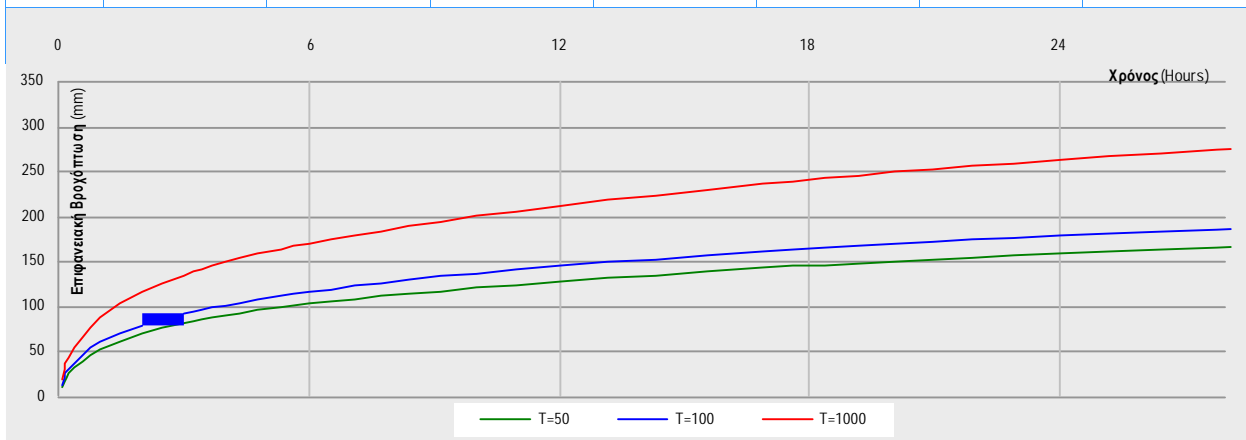
Ξερίλας ρ. από Ξερόρεμα έως συμβολή με π. Αλφειό						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	3.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371210	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.5
Επιφάνεια (Km2):	73.45	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.70		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	4.0	3.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	582.86	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.79	2.65	2.28
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	369.78		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	54.76	57.63	67.06
Μέση Κλίση Is (%):	28.31		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.95	13.26	11.39

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	427.648	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.603				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.553	21.0	11.6	23.8	13.2	34.9	19.3
1/4	0.696	38.7	26.9	43.8	30.5	64.1	44.6
1	0.813	66.5	54.0	75.3	61.2	110.2	89.5
2	0.853	82.9	70.7	94.0	80.2	137.5	117.3
3	0.872	93.7	81.8	106.2	92.7	155.4	135.6
6	0.900	114.7	103.2	129.9	116.9	190.2	171.1
12	0.921	139.6	128.6	158.2	145.8	231.5	213.3
24	0.938	169.5	159.0	192.0	180.2	281.0	263.7
48	0.952	205.5	195.6	232.9	221.6	340.7	324.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371210

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371211

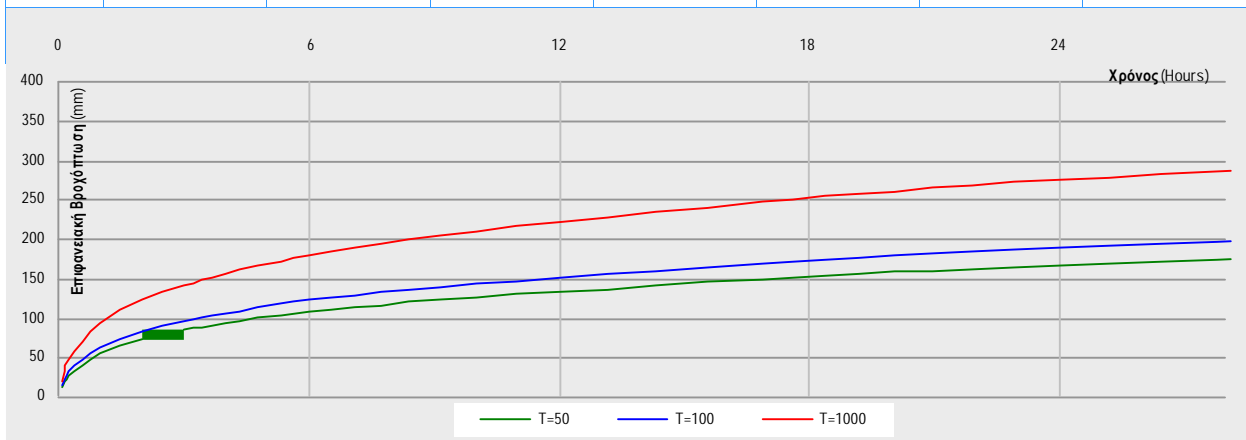
Ξερίλας ρ. ανάντη τμήμα έως συμβολή με Ξερόρεμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.4	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371211	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.6
Επιφάνεια (Km2):	68.81	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.62		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.7	2.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	865.33	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.03	1.94	1.69
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	477.45		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	70.57	73.92	84.76
Μέση Κλίση Is (%):	38.68		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.14	9.68	8.44

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	445.396	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.78	0.64
	ψ' =	0.596				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	1.45
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.561	22.1	12.4	25.0	14.0	36.5	20.5
1/4	0.701	40.6	28.4	45.9	32.2	67.1	47.0
1	0.816	69.7	56.9	78.9	64.4	115.3	94.0
2	0.856	87.0	74.4	98.5	84.3	143.9	123.1
3	0.875	98.3	86.0	111.3	97.4	162.6	142.2
6	0.902	120.3	108.5	136.2	122.8	198.9	179.4
12	0.923	146.5	135.2	165.8	153.0	242.1	223.5
24	0.939	177.8	167.0	201.3	189.1	294.0	276.2
48	0.953	215.6	205.4	244.1	232.5	356.4	339.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371211

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371281

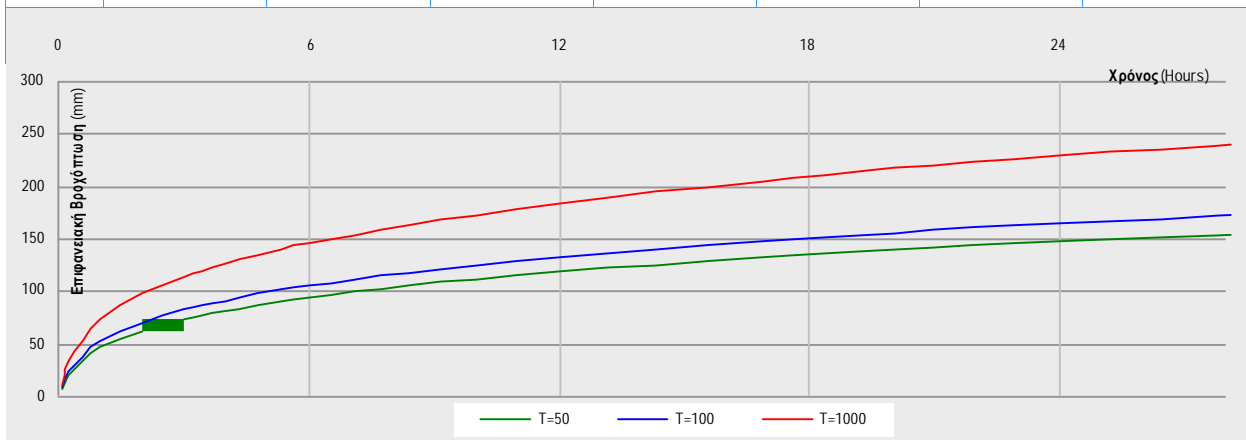
ΕΛΙΣΣΩΝ Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.6	5.4	4.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371281	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	4.9	3.7
Επιφάνεια (Km2):	229.90	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	50.43		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.3	6.1	5.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	951.80	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.89	3.71	3.23
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	346.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	122.94	128.84	148.23
Μέση Κλίση Is (%):	34.34		Χρόνος βάσης Tb (h):	19.45	18.56	16.13

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	516.483	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.086		0.81	0.77	0.62
	$\psi' =$	0.646				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.14	1.20	1.50
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.396	20.1	8.0	22.4	8.9	31.1	12.3
1/4	0.589	37.0	21.8	41.2	24.3	57.2	33.7
1	0.747	63.5	47.5	70.8	52.9	98.3	73.4
2	0.802	79.3	63.6	88.3	70.8	122.6	98.3
3	0.828	89.6	74.2	99.8	82.6	138.6	114.7
6	0.865	109.6	94.8	122.2	105.7	169.5	146.6
12	0.894	133.5	119.3	148.7	132.9	206.4	184.5
24	0.917	162.0	148.6	180.5	165.5	250.6	229.7
48	0.935	196.5	183.6	218.9	204.6	303.8	284.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371281

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371291

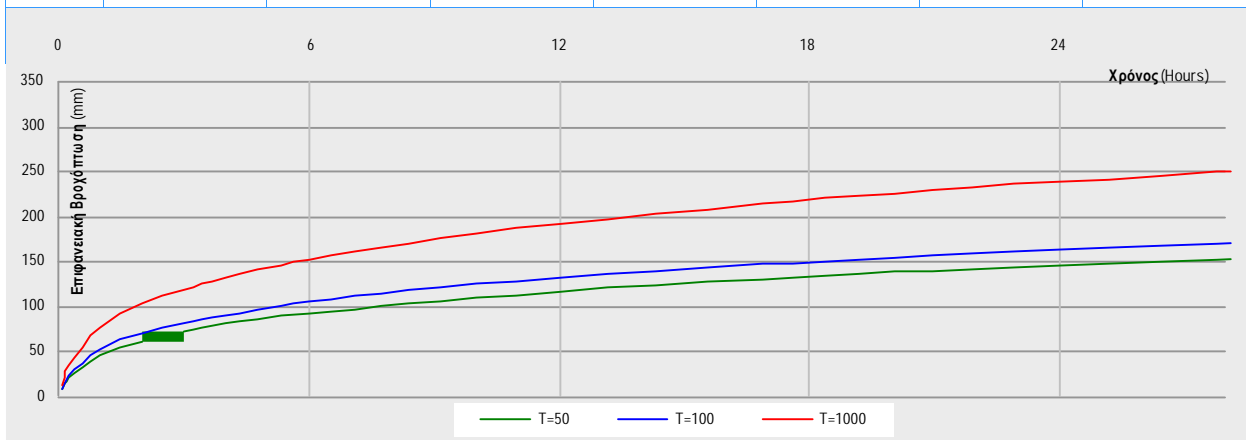
Αλφειός Π. ανάντη τμήμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.9	5.5	4.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371291	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.5	5.0	3.8
Επιφάνεια (Km ²):	198.70	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	28.96		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.5	6.3	5.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	653.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.02	3.81	3.24
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	369.78		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	102.71	108.41	127.48
Μέση Κλίση Is (%):	21.65		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.12	19.06	16.21

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	395.125	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.82	0.77	0.62
	ψ' =	0.594				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.20	1.48
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.418	19.6	8.2	22.2	9.3	32.4	13.6
1/4	0.604	36.1	21.8	40.8	24.7	59.6	36.0
1	0.756	62.0	46.9	70.2	53.1	102.4	77.5
2	0.809	77.4	62.6	87.6	70.8	127.8	103.4
3	0.834	87.5	73.0	99.0	82.6	144.4	120.5
6	0.870	107.0	93.1	121.1	105.4	176.7	153.7
12	0.898	130.3	117.0	147.4	132.4	215.2	193.2
24	0.920	158.2	145.5	179.0	164.7	261.2	240.3
48	0.937	191.8	179.7	217.0	203.4	316.7	296.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371291

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291331501

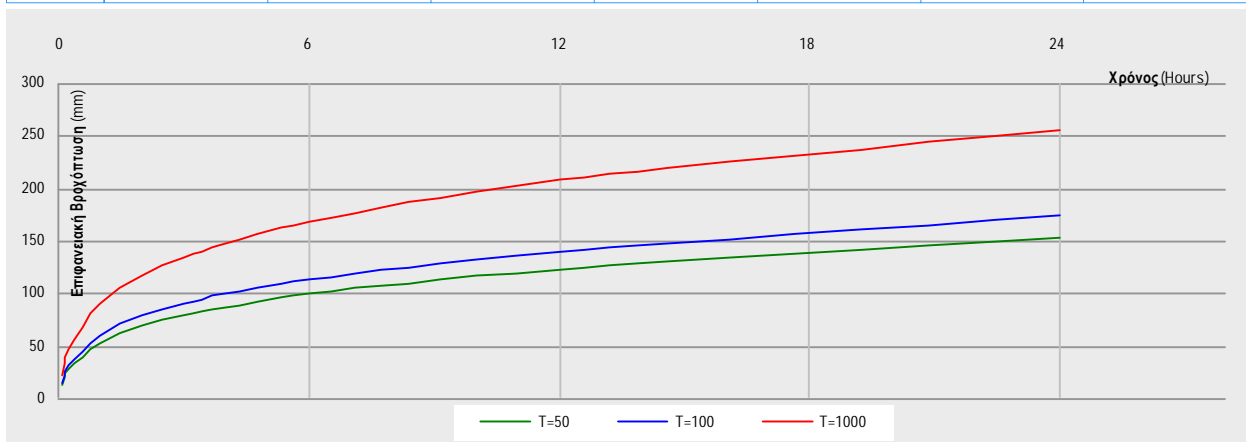
Καβούρι#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913315		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	11.1	10.4	8.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291331501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.5	9.6	7.3
Επιφάνεια (Km2):	28.66	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.54		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	11.9	11.4	10.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	6.61	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	7.13	6.72	5.62
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.34		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.36	8.87	10.60
Μέση Κλίση Is (%):	4.04		Χρόνος βάσης Tb (h):	35.67	33.61	28.12

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	416.775	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.86	0.82	0.69
	$\psi' =$	0.630				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.37
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.657	19.9	13.1	22.7	14.9	33.4	22.0
1/4	0.767	36.7	28.1	41.7	32.0	61.5	47.1
1	0.856	63.0	53.9	71.6	61.3	105.6	90.4
2	0.887	78.6	69.7	89.4	79.3	131.8	116.9
3	0.902	88.8	80.1	101.0	91.1	148.9	134.4
6	0.923	108.7	100.4	123.6	114.1	182.2	168.3
12	0.940	132.3	124.3	150.4	141.4	221.8	208.5
24	0.953	160.6	153.0	182.6	174.0	269.3	256.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291331501

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291333201

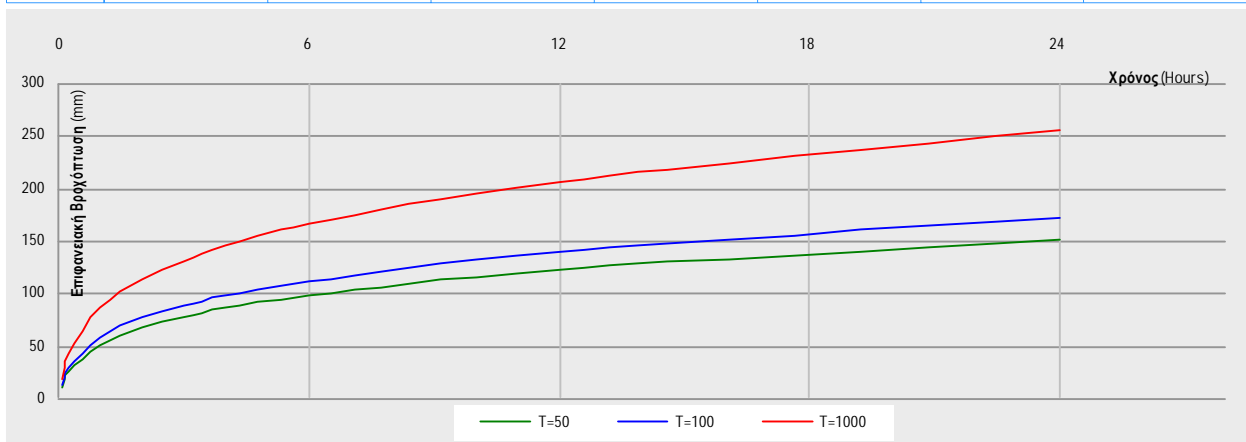
Παλιοπόταμο#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913332		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.6	7.1	5.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291333201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.2	6.6	5.0
Επιφάνεια (Km2):	65.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.13		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.2	7.8	7.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	40.27	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	5.05	4.77	4.01
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.11		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	27.01	28.62	34.01
Μέση Κλίση Is (%):	10.57		Χρόνος βάσης Tb (h):	25.27	23.85	20.07

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	421.767	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.86	0.83	0.70
	$\psi' =$	0.633				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.36
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.566	20.1	11.4	22.9	13.0	33.8	19.1
1/4	0.705	37.0	26.1	42.0	29.6	62.1	43.7
1	0.818	63.5	52.0	72.2	59.1	106.6	87.3
2	0.857	79.3	68.0	90.2	77.3	133.1	114.1
3	0.876	89.6	78.5	101.9	89.3	150.4	131.8
6	0.903	109.6	99.0	124.7	112.6	184.0	166.2
12	0.924	133.4	123.3	151.8	140.2	224.0	207.0
24	0.940	162.0	152.3	184.2	173.2	272.0	255.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291333201

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371201

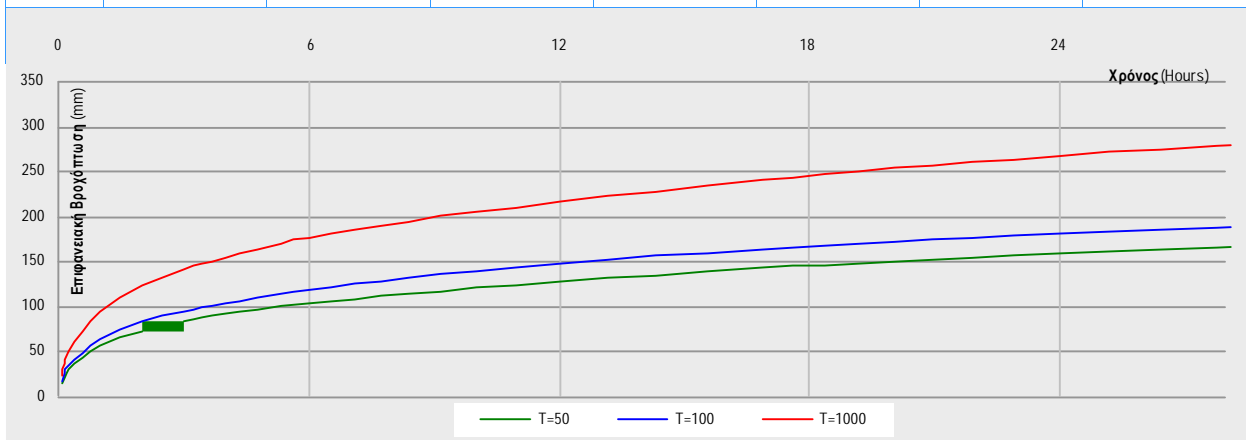
Αλφειός Π. απο συμβολή ρ. Λεστενίτσα έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.5	3.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.2
Επιφάνεια (Km2):	14.47	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.61		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.9	4.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	45.00	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.35	3.17	2.70
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.98	9.48	11.15
Μέση Κλίση Is (%):	19.06		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.76	15.87	13.49

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	433.895	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.87	0.83	0.71
	ψ' =	0.639				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.34
	n =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.721	20.5	14.8	23.3	16.8	34.5	24.9
1/4	0.810	37.7	30.5	42.9	34.8	63.5	51.4
1	0.883	64.8	57.2	73.8	65.1	109.1	96.3
2	0.908	80.9	73.4	92.0	83.6	136.1	123.6
3	0.920	91.4	84.1	104.0	95.7	153.8	141.6
6	0.938	111.8	104.8	127.3	119.3	188.2	176.4
12	0.951	136.1	129.4	154.9	147.3	229.1	217.9
24	0.962	165.3	158.9	188.1	180.9	278.1	267.4
48	0.970	200.4	194.3	228.1	221.2	337.2	327.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371201

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371202

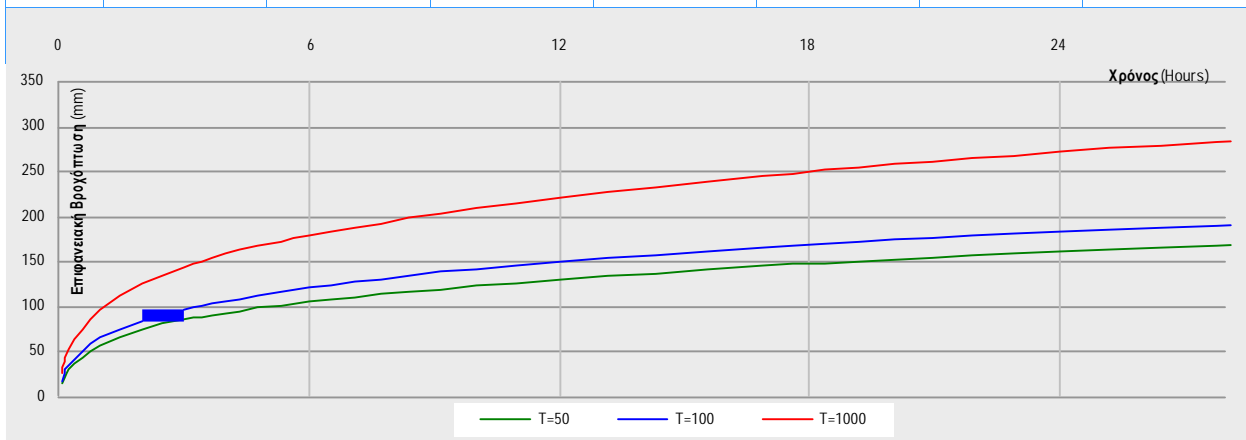
Αλφειός π. από συμβολή με π. Σελινούντα έως συμβολή με ρ. Λεστενίτσας						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371202	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.7	2.1
Επιφάνεια (Km2):	13.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.34		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.2	2.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	60.91	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.37	2.25	1.94
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.64		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	12.07	12.70	14.74
Μέση Κλίση Is (%):	18.38		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.84	11.25	9.69

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	441.910	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.87	0.84	0.71
	$\psi' =$	0.642				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.11	1.14	1.33
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.725	20.9	15.1	23.8	17.2	35.2	25.5
1/4	0.813	38.3	31.2	43.7	35.5	64.6	52.6
1	0.885	65.9	58.3	75.0	66.4	111.1	98.3
2	0.910	82.2	74.8	93.6	85.2	138.6	126.1
3	0.922	92.9	85.6	105.8	97.5	156.7	144.4
6	0.939	113.7	106.7	129.5	121.5	191.7	179.9
12	0.952	138.4	131.7	157.6	150.0	233.3	222.1
24	0.962	168.0	161.7	191.3	184.1	283.3	272.6
48	0.970	203.7	197.7	232.0	225.1	343.5	333.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371202

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371203

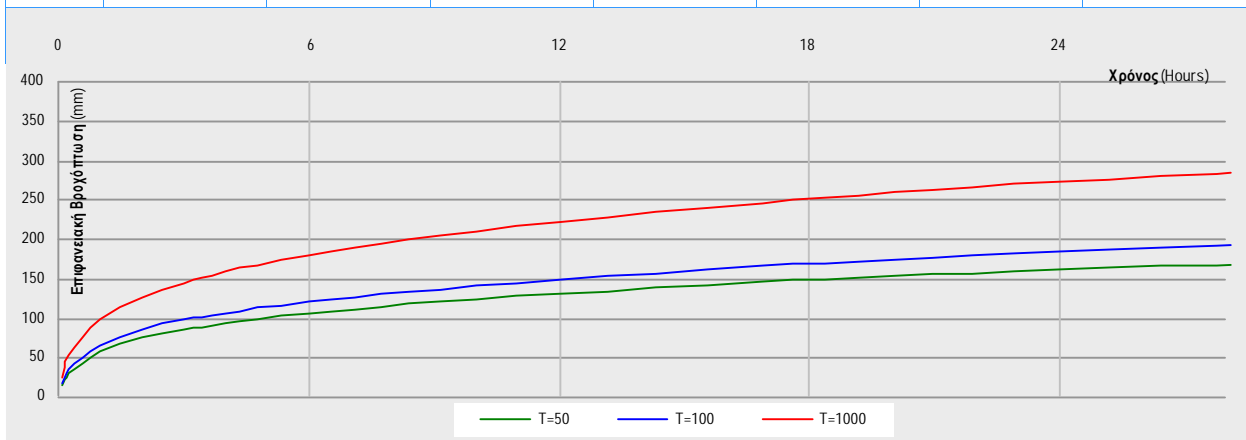
Αλφειός π. από συμβολή με π. Κλαδέο έως συμβολή με π. Σελινούνα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371203	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.5
Επιφάνεια (Km2):	15.13	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.06		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	4.0	3.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	53.50	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.80	2.65	2.27
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	18.88		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	11.25	11.86	13.88
Μέση Κλίση Is (%):	14.58		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.99	13.27	11.34

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	447.654	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.85	0.81	0.68
	$\psi' =$	0.650				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.717	21.0	15.0	23.9	17.1	35.4	25.4
1/4	0.807	38.5	31.1	43.9	35.4	65.2	52.6
1	0.881	66.2	58.3	75.4	66.5	112.0	98.7
2	0.907	82.6	74.9	94.2	85.4	139.7	126.7
3	0.919	93.3	85.8	106.4	97.8	157.9	145.2
6	0.937	114.2	107.0	130.2	121.9	193.2	181.0
12	0.950	139.0	132.1	158.5	150.6	235.2	223.5
24	0.961	168.8	162.2	192.4	184.9	285.5	274.4
48	0.969	204.7	198.4	233.3	226.1	346.2	335.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371203

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371204

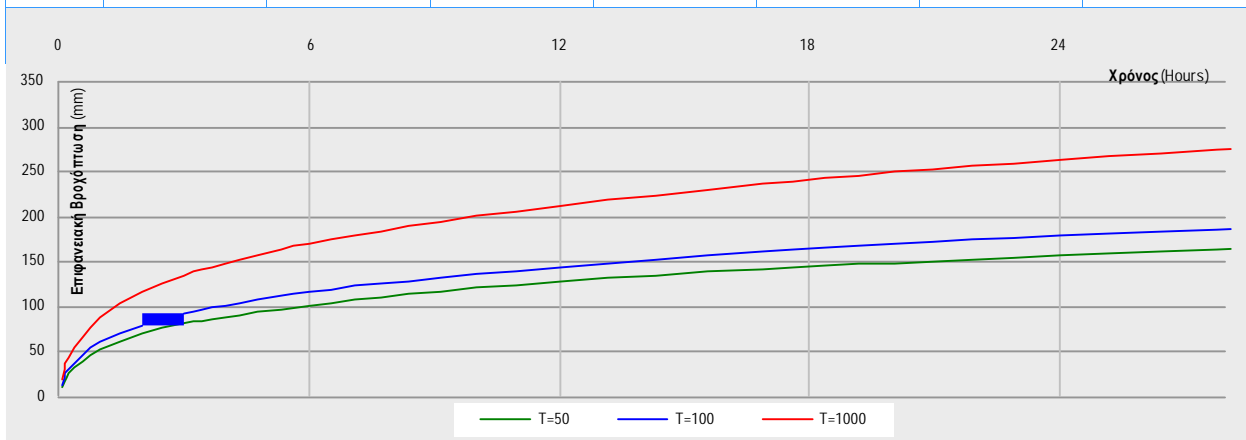
Αλφειός π. από Λούβρο έως συμβολή με π. Κλαδέο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.5	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371204	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.2	2.4
Επιφάνεια (Km2):	64.77	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.95		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	4.1	3.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	222.73	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.77	2.63	2.26
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	21.62		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	48.72	51.30	59.71
Μέση Κλίση Is (%):	32.82		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.83	13.13	11.28

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	474.462	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.106		0.80	0.76	0.61
	ψ' =	0.663				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.49
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.568	20.8	11.8	23.6	13.4	34.7	19.7
1/4	0.706	38.3	27.0	43.5	30.7	63.7	45.0
1	0.819	65.8	53.9	74.7	61.2	109.5	89.6
2	0.858	82.1	70.4	93.2	80.0	136.6	117.2
3	0.877	92.8	81.3	105.3	92.3	154.4	135.3
6	0.903	113.5	102.5	128.9	116.4	188.9	170.6
12	0.924	138.2	127.7	156.9	145.0	229.9	212.5
24	0.940	167.7	157.8	190.5	179.1	279.1	262.5
48	0.953	203.4	193.9	230.9	220.1	338.4	322.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371204

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371205

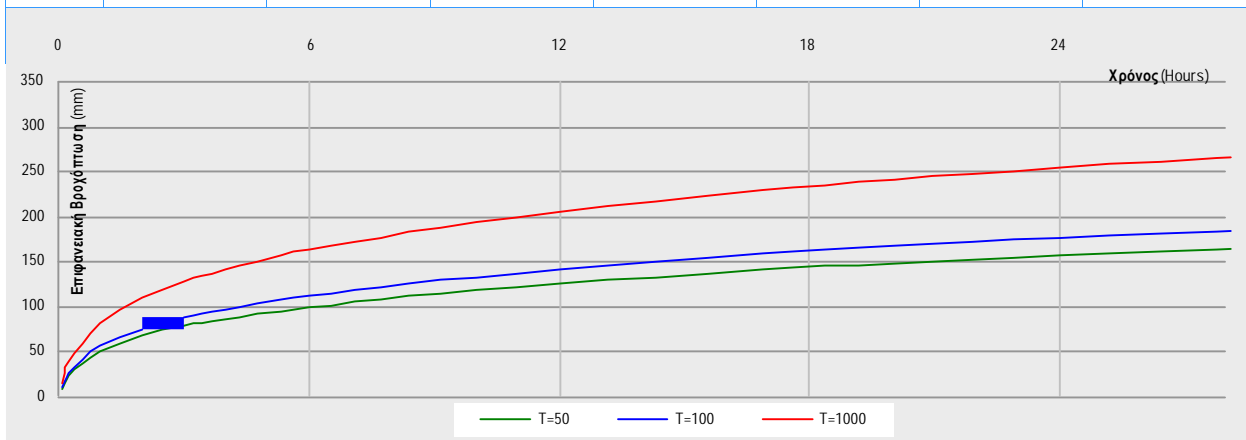
Αλφειός π. από συμβολή με π. Ευρύμανθο έως Λούβρο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.4	5.0	4.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371205	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.7	3.5
Επιφάνεια (Km2):	177.87	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	28.21		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.6	5.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	354.78	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.71	3.52	3.02
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	35.93		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	99.72	105.01	122.58
Μέση Κλίση Is (%):	31.03		Χρόνος βάσης Tb (h):	18.55	17.62	15.09

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	448.388	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.106		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.605				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.42
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.435	21.1	9.2	23.8	10.3	34.3	14.9
1/4	0.615	38.8	23.9	43.7	26.9	63.1	38.8
1	0.763	66.7	50.9	75.2	57.4	108.4	82.7
2	0.814	83.2	67.7	93.8	76.4	135.2	110.1
3	0.839	94.0	78.9	106.0	88.9	152.8	128.2
6	0.873	115.1	100.5	129.7	113.3	187.0	163.3
12	0.901	140.1	126.2	157.9	142.2	227.6	205.0
24	0.922	170.1	156.8	191.7	176.8	276.3	254.8
48	0.939	206.2	193.6	232.5	218.2	335.0	314.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371205

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371206

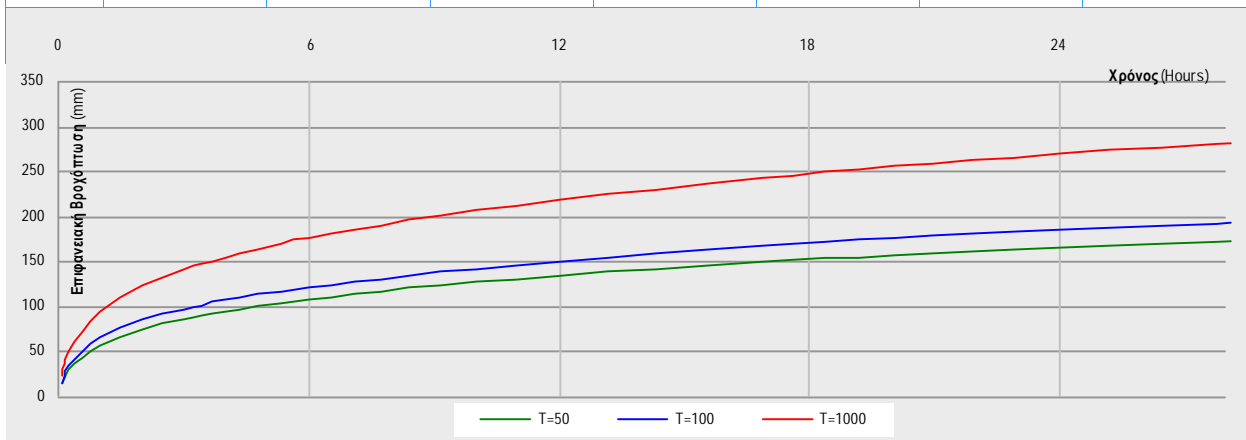
Αλφειός Π. περιοχή Τριπόταμου						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371206	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.5
Επιφάνεια (Km2):	23.23	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.46		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.5	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	254.78	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.91	1.83	1.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	52.34		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	25.32	26.46	30.14
Μέση Κλίση Is (%):	23.76		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.54	9.13	8.02

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	447.642	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.108		0.84	0.80	0.65
	ψ' =	0.598				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.44
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.678	21.5	14.6	24.2	16.4	35.0	23.7
1/4	0.781	39.5	30.8	44.5	34.8	64.3	50.2
1	0.865	67.8	58.7	76.5	66.2	110.6	95.6
2	0.894	84.7	75.7	95.5	85.4	138.0	123.4
3	0.908	95.7	86.9	107.9	98.0	155.9	141.6
6	0.928	117.1	108.6	132.1	122.5	190.8	177.0
12	0.943	142.5	134.4	160.8	151.7	232.2	219.1
24	0.956	173.0	165.3	195.2	186.5	281.9	269.4
48	0.965	209.8	202.5	236.6	228.4	341.8	329.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371206

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371207

Αλφειός π. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0004 έως συμβολή με π. Λάδωνα

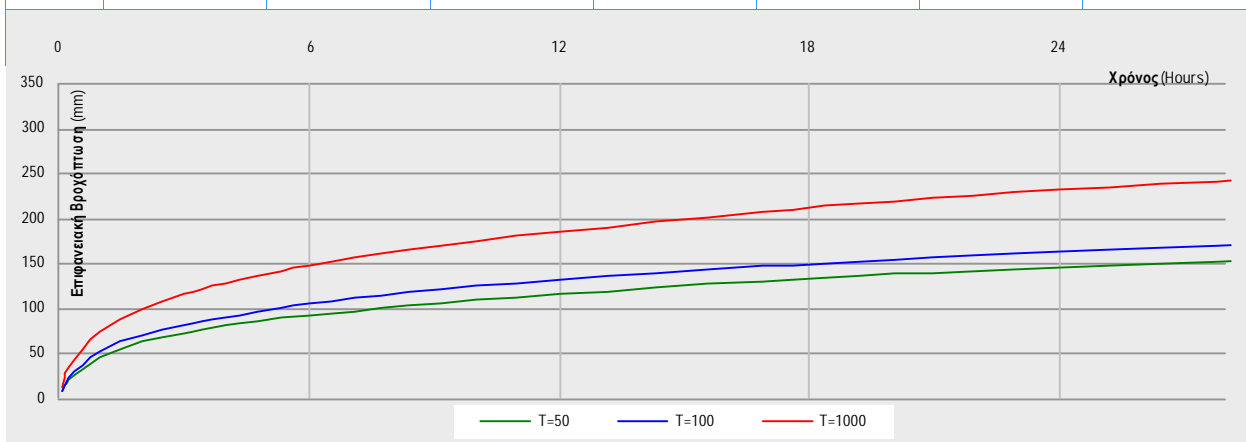
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.0	4.7	3.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371207	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.4	3.4
Επιφάνεια (Km2):	200.11	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	30.84		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.4	5.2	4.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	499.59	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.48	3.31	2.87
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	61.26		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	119.75	125.69	145.19
Μέση Κλίση Is (%):	34.80		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.38	16.56	14.33

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	474.944	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.094		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.636				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.417	19.8	8.3	22.2	9.3	31.4	13.1
1/4	0.603	36.5	22.0	40.9	24.6	57.7	34.8
1	0.756	62.7	47.4	70.2	53.1	99.1	74.9
2	0.808	78.2	63.2	87.6	70.8	123.6	99.9
3	0.834	88.4	73.7	99.0	82.5	139.7	116.5
6	0.870	108.1	94.0	121.1	105.3	171.0	148.7
12	0.898	131.6	118.2	147.5	132.4	208.1	186.8
24	0.920	159.8	147.0	179.0	164.7	252.7	232.4
48	0.937	193.8	181.6	217.1	203.4	306.3	287.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371207

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371208

Αλφειός π. από συμβολή ρ. Ελισσώνα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0004

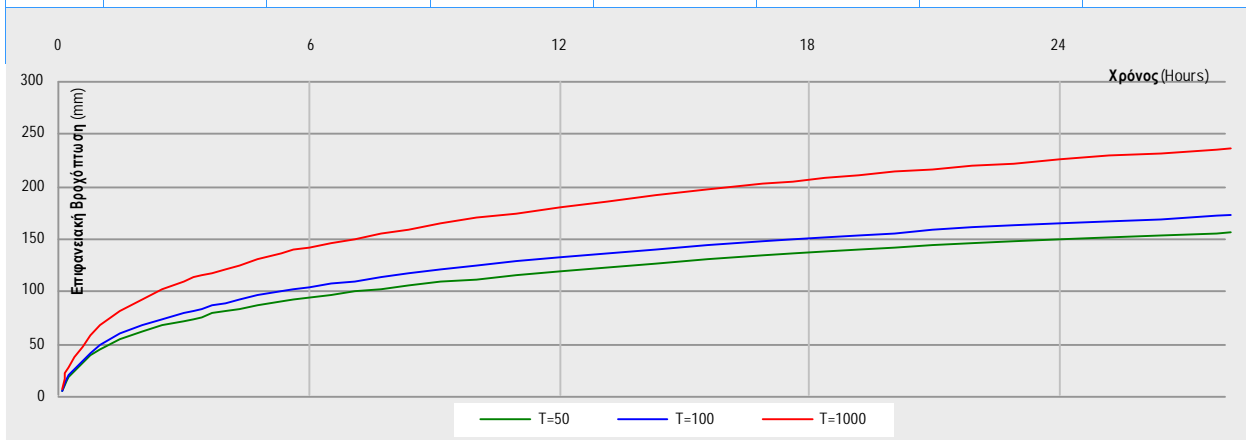
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.2	5.9	5.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371208	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.4	4.3
Επιφάνεια (Km2):	512.45	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	46.99		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.7	6.5	6.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	833.40	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.21	4.03	3.52
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	106.44		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	253.29	264.79	302.46
Μέση Κλίση Is (%):	34.72		Χρόνος βάσης Tb (h):	21.04	20.13	17.62

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	567.288	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.078		0.85	0.81	0.68
	$\psi' =$	0.649				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.267	20.7	5.5	22.9	6.1	31.1	8.3
1/4	0.501	38.0	19.0	42.1	21.1	57.2	28.6
1	0.693	65.3	45.3	72.3	50.1	98.2	68.0
2	0.759	81.5	61.9	90.2	68.5	122.6	93.0
3	0.791	92.1	72.9	101.9	80.6	138.6	109.6
6	0.836	112.8	94.2	124.7	104.3	169.5	141.7
12	0.871	137.3	119.6	151.8	132.3	206.4	179.8
24	0.899	166.6	149.8	184.4	165.7	250.6	225.2
48	0.921	202.0	186.0	223.5	205.8	303.8	279.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371208

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371221

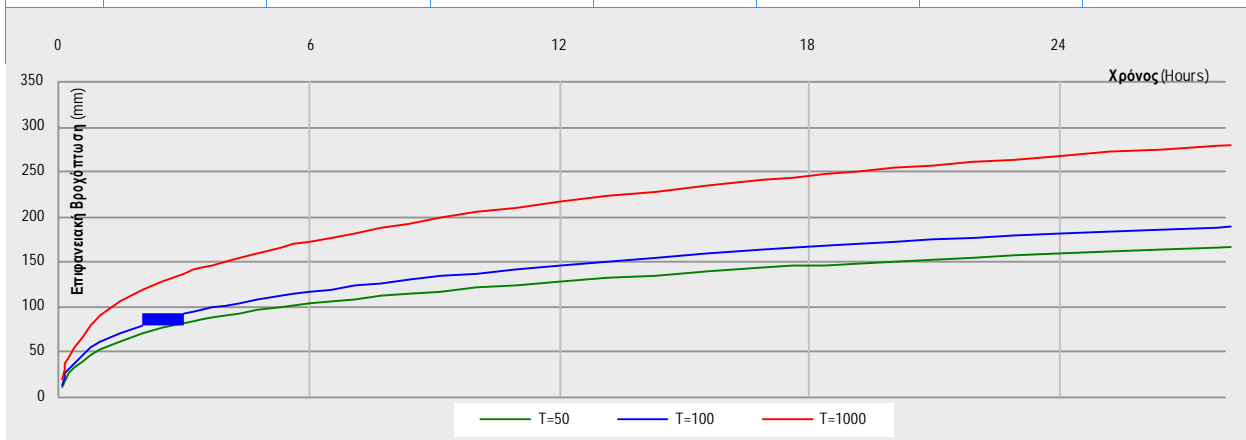
Σελινούς π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.0	4.7	3.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371221	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.3	3.3
Επιφάνεια (Km2):	75.46	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.93		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.5	5.2	4.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	137.33	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.51	3.32	2.82
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	18.88		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	44.76	47.29	55.64
Μέση Κλίση Is (%):	22.33		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.53	16.60	14.10

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	441.263	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.84	0.81	0.67
	$\psi' =$	0.631				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\phi(d,A)$	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	--	---	--	---	--	---	--

1/12	0.549	21.1	11.6	24.0	13.2	35.4	19.4
1/4	0.693	38.7	26.9	44.1	30.5	65.0	45.1
1	0.811	66.6	54.0	75.7	61.4	111.7	90.6
2	0.852	83.1	70.8	94.5	80.5	139.4	118.7
3	0.871	93.9	81.8	106.8	93.0	157.5	137.3
6	0.899	114.9	103.3	130.6	117.5	192.8	173.3
12	0.921	139.9	128.8	159.0	146.4	234.6	216.1
24	0.938	169.8	159.2	193.1	181.1	284.9	267.2
48	0.951	205.9	195.8	234.1	222.7	345.4	328.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371221

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371222

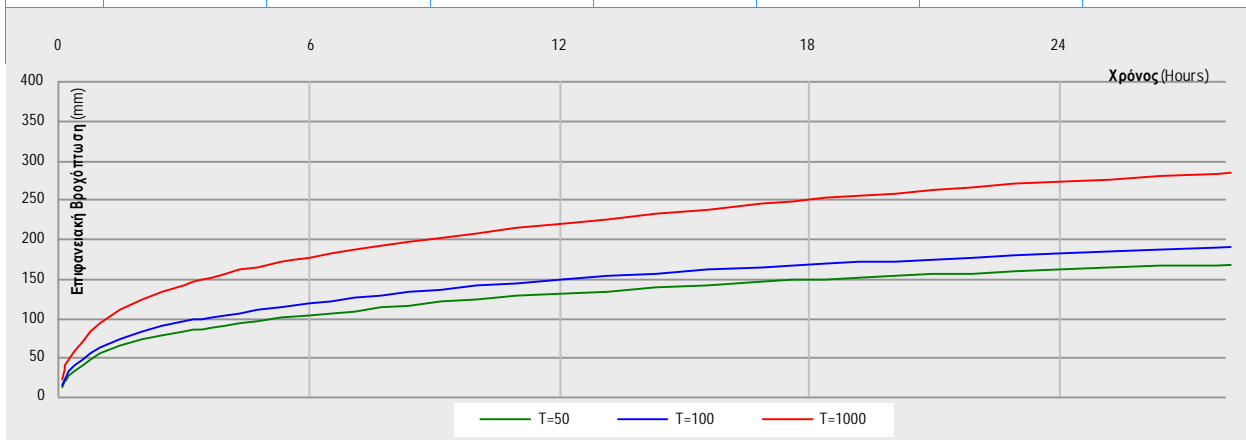
Λεστενίτσας Ρ. απο συμβολή με ρ. Αλήσιο έως συμβολή με π. Αλφειό						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371222	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.9	3.0
Επιφάνεια (Km2):	41.84	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.51		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.6	4.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	97.03	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.18	3.01	2.56
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.64		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	27.36	28.91	34.00
Μέση Κλίση Is (%):	20.22		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.91	15.05	12.80

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	451.692	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.83	0.70
	ψ' =	0.652				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.35
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.618	21.1	13.0	24.0	14.9	35.7	22.1
1/4	0.740	38.7	28.7	44.2	32.7	65.6	48.6
1	0.840	66.6	55.9	75.9	63.8	112.8	94.7
2	0.874	83.1	72.6	94.7	82.8	140.7	123.0
3	0.891	93.9	83.7	107.1	95.4	159.0	141.7
6	0.914	114.9	105.1	131.0	119.8	194.6	177.9
12	0.933	139.8	130.5	159.5	148.8	236.9	221.0
24	0.947	169.8	160.8	193.6	183.4	287.6	272.4
48	0.959	205.8	197.3	234.7	225.0	348.7	334.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371222

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371223

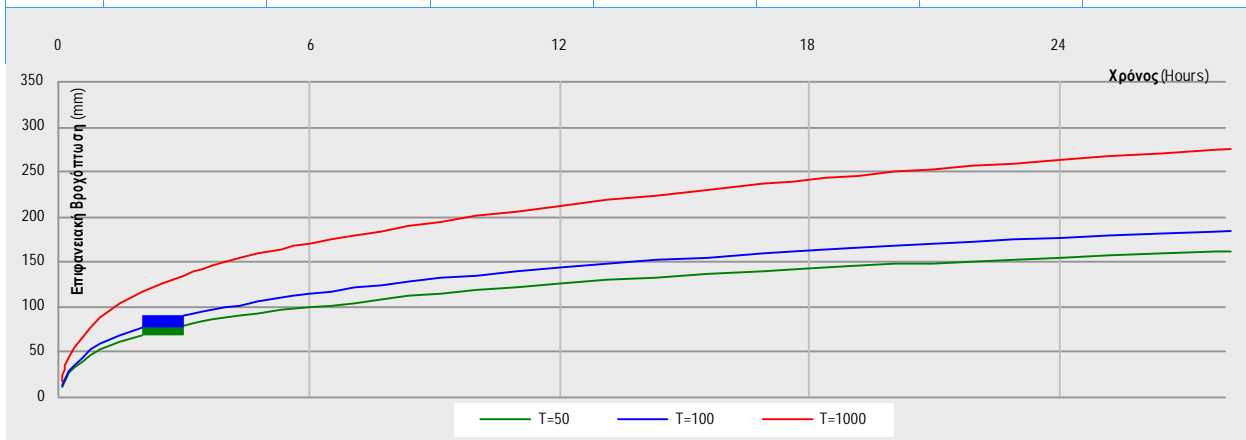
Αλήσιο Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	78.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.0	4.7	3.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371223	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	89.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.4	3.3
Επιφάνεια (Km2):	84.85	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	60.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.28		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.5	5.2	4.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	164.99	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.52	3.32	2.81
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	25.69		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	50.20	53.13	62.79
Μέση Κλίση Is (%):	26.47		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.58	16.61	14.06

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	447.077	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.664				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.535	20.6	11.0	23.5	12.6	35.1	18.7
1/4	0.683	37.8	25.9	43.2	29.5	64.4	44.0
1	0.805	65.0	52.3	74.3	59.8	110.7	89.1
2	0.847	81.1	68.7	92.7	78.5	138.2	117.1
3	0.867	91.7	79.5	104.7	90.8	156.2	135.4
6	0.896	112.2	100.5	128.1	114.8	191.1	171.2
12	0.918	136.6	125.4	156.0	143.2	232.6	213.6
24	0.936	165.8	155.2	189.4	177.2	282.4	264.3
48	0.950	201.0	190.9	229.6	218.1	342.4	325.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371223

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371224

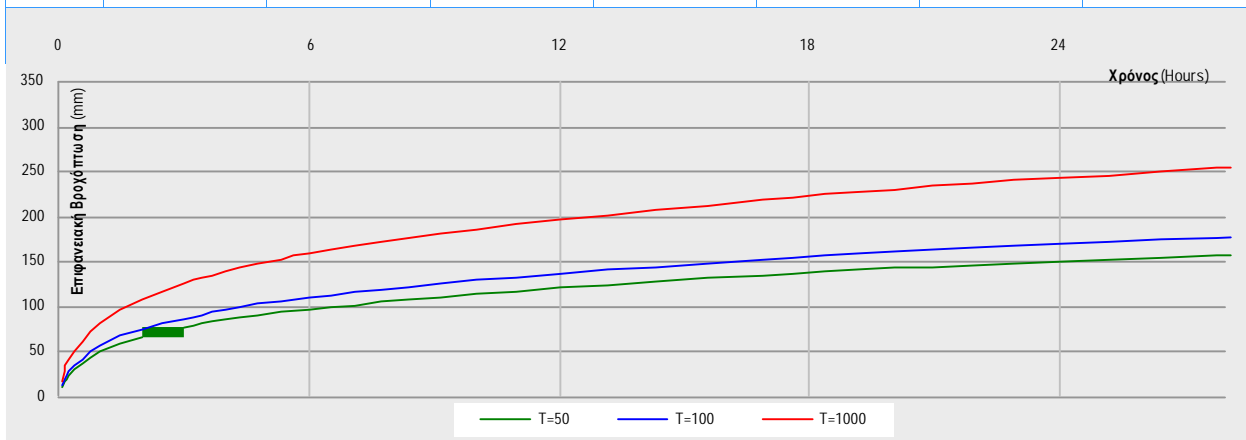
Λεστενίτσας Ρ. άνω ρους έως συμβολή με ρ. Αλήσιο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371224	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.2	2.4
Επιφάνεια (Km ²):	76.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	24.39		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.9	3.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	404.62	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.69	2.57	2.23
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	25.69		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	59.32	62.27	71.81
Μέση Κλίση Is (%):	30.99		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.47	12.83	11.13

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	501.096	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.095		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.677				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.547	20.0	10.9	22.6	12.3	32.3	17.7
1/4	0.692	36.8	25.4	41.5	28.7	59.5	41.1
1	0.810	63.2	51.2	71.2	57.7	102.2	82.8
2	0.851	78.8	67.1	88.9	75.7	127.5	108.5
3	0.871	89.1	77.6	100.5	87.5	144.1	125.5
6	0.899	109.0	98.0	122.9	110.5	176.3	158.4
12	0.920	132.7	122.2	149.6	137.7	214.6	197.5
24	0.938	161.1	151.1	181.7	170.3	260.5	244.3
48	0.951	195.4	185.8	220.3	209.5	315.9	300.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371224

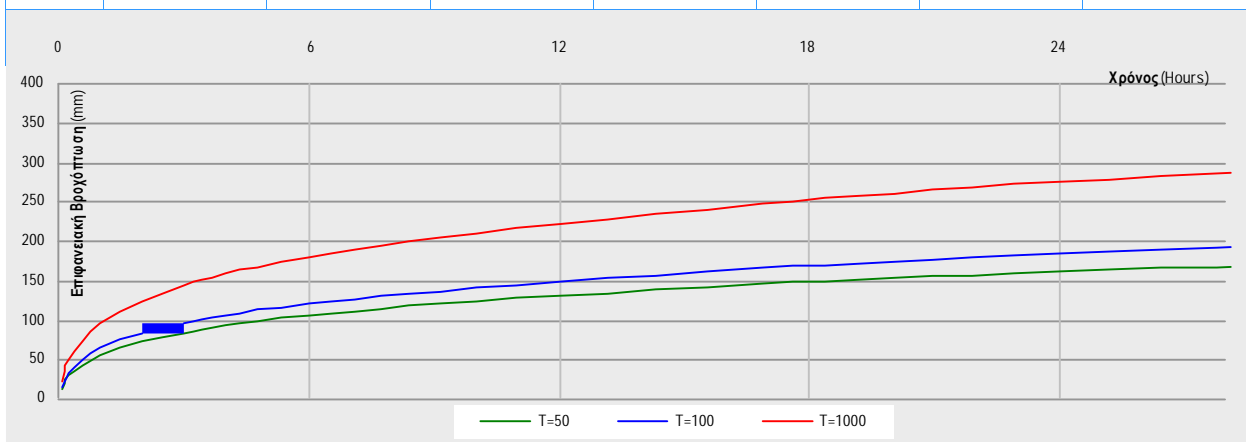
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371231

Κλαδέος π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	77.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371231	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	88.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.6
Επιφάνεια (Km2):	33.14	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	58.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.51		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.8	2.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	249.51	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.05	1.95	1.69
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	21.62		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	33.61	35.32	40.80
Μέση Κλίση Is (%):	34.72		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.26	9.76	8.45

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^\kappa - \psi'\right)}{\left(1 + d/\theta\right)^n}$			λ' =	469.229	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.111		0.80	0.76	0.61
			ψ' =	0.672				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.49
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.643	21.2	13.6	24.2	15.5	36.0	23.1	
1/4	0.757	38.9	29.4	44.4	33.6	66.1	50.0	
1	0.850	66.8	56.8	76.3	64.9	113.6	96.6	
2	0.883	83.4	73.6	95.3	84.1	141.8	125.1	
3	0.898	94.3	84.7	107.6	96.7	160.2	143.9	
6	0.920	115.3	106.1	131.7	121.2	196.1	180.4	
12	0.937	140.4	131.6	160.3	150.3	238.7	223.7	
24	0.951	170.5	162.1	194.6	185.1	289.8	275.5	
48	0.961	206.7	198.7	236.0	226.9	351.3	337.7	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371231

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371251

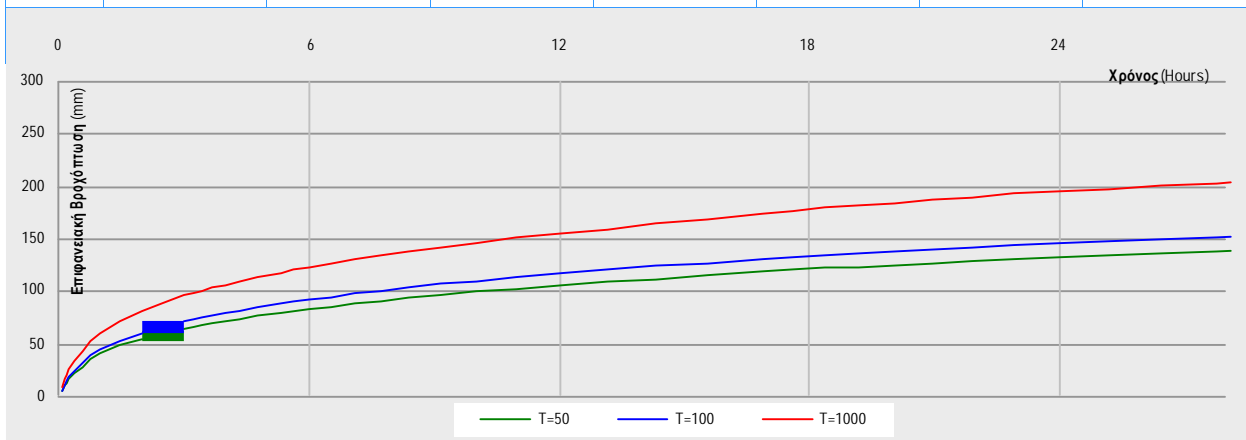
Ευρύμανθος Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.9	5.6	4.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371251	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.6	5.2	4.2
Επιφάνεια (Km2):	359.98	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	55.97		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.3	6.1	5.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	853.52	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.03	3.86	3.41
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	56.55		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	185.88	193.91	219.64
Μέση Κλίση Is (%):	50.30		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.14	19.31	17.05

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	684.897	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.059		0.87	0.84	0.72
	$\psi' =$	0.745				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.11	1.14	1.34
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.326	18.1	5.9	20.0	6.5	26.7	8.7
1/4	0.541	33.3	18.0	36.7	19.9	49.0	26.5
1	0.717	57.3	41.1	63.1	45.3	84.2	60.4
2	0.778	71.4	55.6	78.7	61.3	105.1	81.8
3	0.808	80.7	65.2	89.0	71.8	118.8	95.9
6	0.849	98.8	83.9	108.8	92.4	145.3	123.4
12	0.882	120.3	106.0	132.5	116.8	176.9	156.0
24	0.907	146.0	132.4	160.9	145.9	214.8	194.8
48	0.927	177.0	164.1	195.0	180.8	260.4	241.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371251

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371261

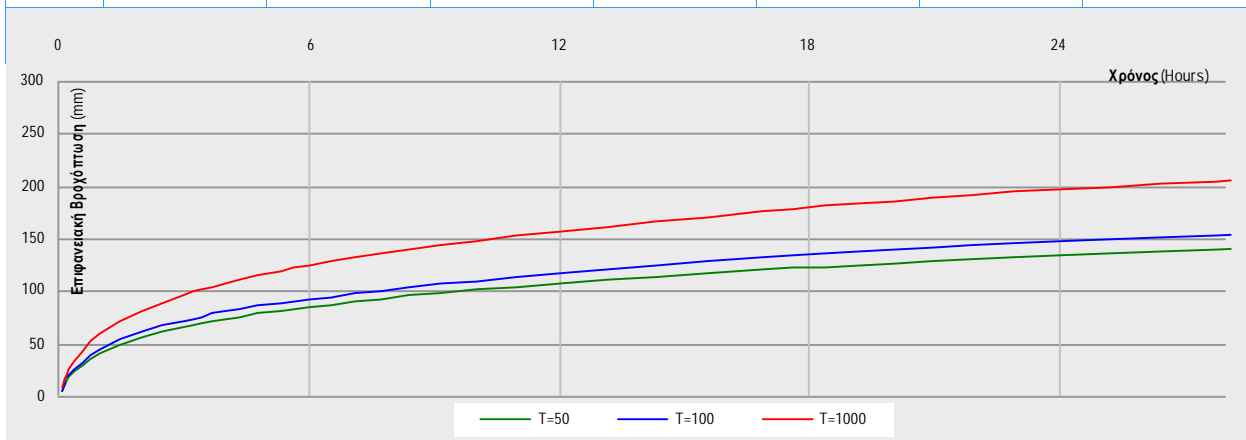
Λάδων Π. από φράγμα έως συμβολή με π. Αλφειό						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.6	5.4	4.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371261	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.0	4.0
Επιφάνεια (Km2):	364.31	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	33.97		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.1	5.9	5.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	615.15	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.88	3.72	3.29
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	61.26		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	195.41	203.71	230.23
Μέση Κλίση Is (%):	39.63		Χρόνος βάσης Tb (h):	19.39	18.60	16.46

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	710.309	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.057		0.86	0.83	0.71
	ψ' =	0.749				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	1.15	1.36
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.324	18.4	6.0	20.2	6.6	26.9	8.7
1/4	0.540	33.8	18.2	37.2	20.1	49.5	26.7
1	0.717	58.1	41.6	63.9	45.8	85.1	61.0
2	0.778	72.5	56.4	79.8	62.1	106.2	82.6
3	0.807	81.9	66.1	90.2	72.8	120.0	96.8
6	0.849	100.3	85.1	110.3	93.6	146.8	124.6
12	0.881	122.0	107.5	134.3	118.4	178.7	157.5
24	0.907	148.2	134.4	163.0	147.9	217.0	196.7
48	0.927	179.6	166.5	197.7	183.2	263.0	243.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371261

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371262

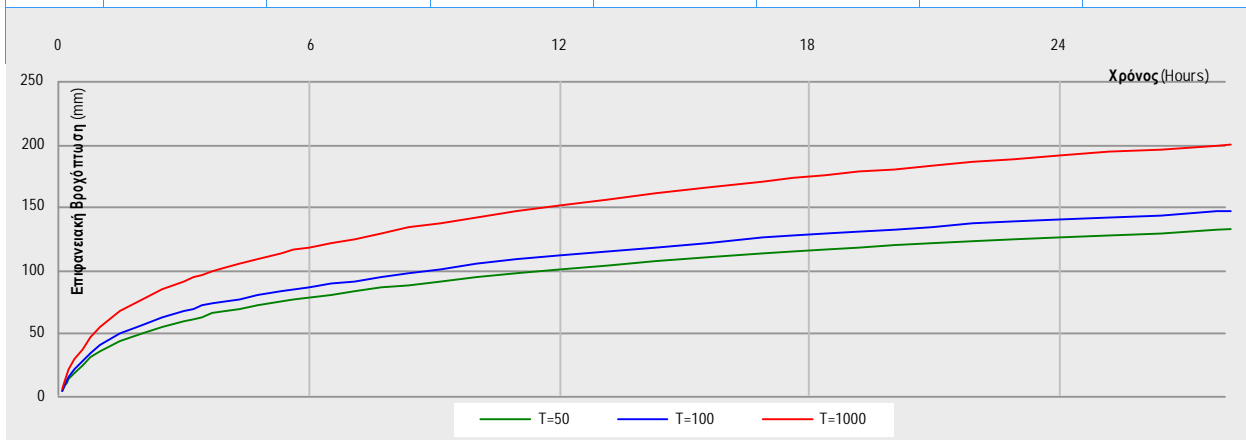
Λάδων Π. ανάντη φράγματος						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2913712		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.1	8.7	7.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291371262	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.6	8.0	6.3
Επιφάνεια (Km2):	768.30	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	64.35		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.9	9.6	8.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	924.63	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	5.98	5.71	4.97
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	390.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	267.02	280.05	321.73
Μέση Κλίση Is (%):	40.09		Χρόνος βάσης Tb (h):	29.92	28.53	24.84

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	745.922	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.057		0.85	0.82	0.70
	$\psi' =$	0.791				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.38
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.250	17.7	4.4	19.6	4.9	26.6	6.7
1/4	0.452	32.5	14.7	36.0	16.3	48.9	22.1
1	0.662	55.8	37.0	61.9	41.0	84.1	55.7
2	0.735	69.6	51.2	77.3	56.8	105.0	77.2
3	0.770	78.7	60.6	87.3	67.3	118.6	91.4
6	0.820	96.3	78.9	106.9	87.6	145.1	119.0
12	0.859	117.2	100.6	130.1	111.7	176.7	151.7
24	0.889	142.3	126.5	157.9	140.4	214.5	190.7
48	0.913	172.5	157.5	191.5	174.8	260.1	237.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291371262

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291421101

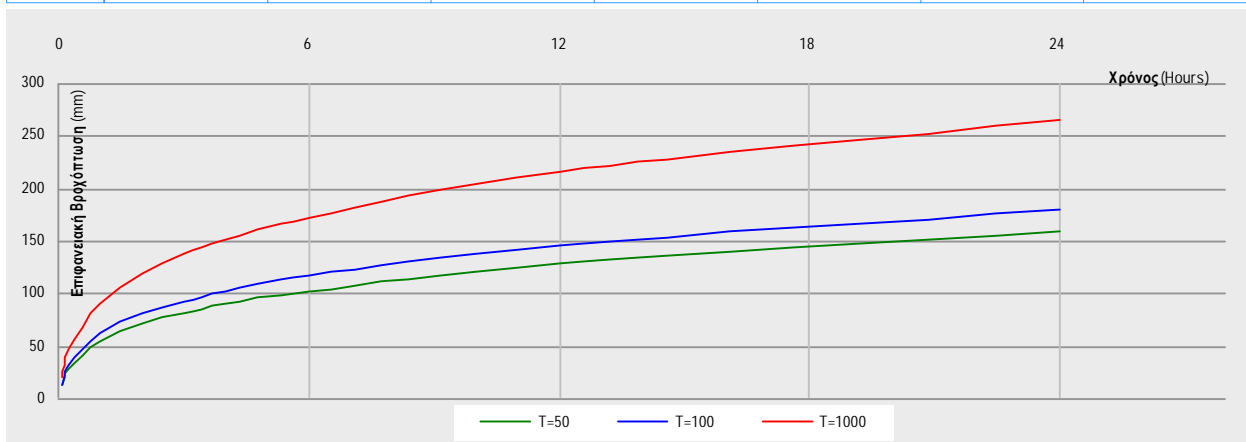
Βουρλιά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914211		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.2	5.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291421101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.2	5.7	4.3
Επιφάνεια (Km2):	50.65	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.99		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.2	6.9	6.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	57.24	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.46	4.21	3.56
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	23.62	25.00	29.61
Μέση Κλίση Is (%):	12.47		Χρόνος βάσης Tb (h):	22.30	21.07	17.79

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	436.315	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.631				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.597	20.8	12.4	23.7	14.1	35.0	20.9
1/4	0.725	38.3	27.8	43.6	31.6	64.3	46.6
1	0.831	65.8	54.7	74.9	62.2	110.5	91.8
2	0.867	82.2	71.3	93.4	81.0	137.8	119.6
3	0.885	92.9	82.2	105.6	93.4	155.8	137.8
6	0.910	113.6	103.4	129.2	117.5	190.6	173.4
12	0.929	138.3	128.5	157.3	146.1	232.0	215.6
24	0.944	167.9	158.6	190.9	180.3	281.7	266.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291421101

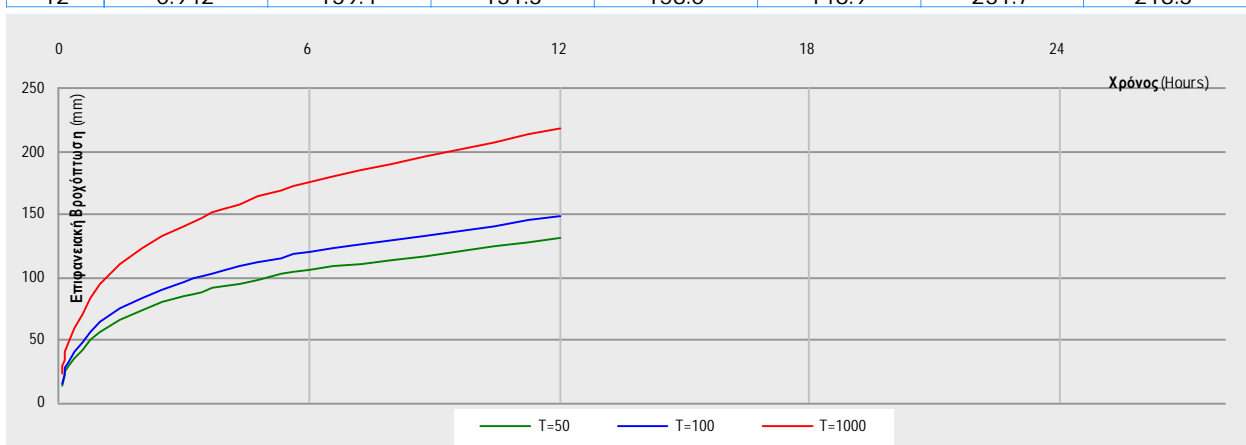
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291422401

Ξηροχωρήτικη Γράνα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914224		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291422401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.1
Επιφάνεια (Km2):	25.03	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.77		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.4	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	124.04	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.42	2.31	1.99
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	21.49	22.58	26.15
Μέση Κλίση Is (%):	20.24		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.11	11.53	9.95

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	429.942	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
			ψ' =	0.610				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.671	21.0	14.1	23.8	16.0	34.9	23.4
	1/4	0.776	38.6	30.0	43.8	34.0	64.2	49.8
	1	0.862	66.3	57.2	75.2	64.9	110.3	95.1
	2	0.892	82.8	73.8	93.9	83.7	137.7	122.8
	3	0.906	93.6	84.8	106.1	96.1	155.6	141.0
	6	0.926	114.5	106.1	129.8	120.3	190.4	176.3
	12	0.942	139.4	131.3	158.0	148.9	231.7	218.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291422401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291429901

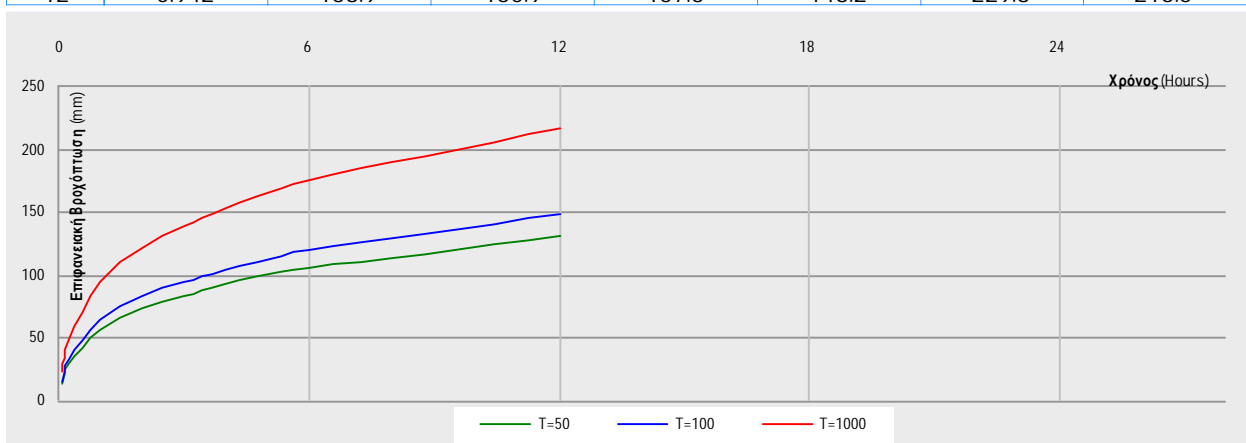
Ζαχαραίικο ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0004 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914299		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291429901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.4
Επιφάνεια (Km ²):	25.16	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.64		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	184.32	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.81	1.74	1.52
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.05		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	28.84	30.16	34.38
Μέση Κλίση Is (%):	23.15		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.07	8.68	7.61

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	423.228	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.598				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.42
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.670	20.9	14.0	23.7	15.9	34.6	23.2
1/4	0.776	38.5	29.9	43.6	33.8	63.7	49.4
1	0.862	66.1	57.0	74.9	64.5	109.4	94.3
2	0.892	82.5	73.6	93.5	83.3	136.5	121.7
3	0.906	93.3	84.5	105.6	95.7	154.3	139.8
6	0.926	114.1	105.7	129.2	119.7	188.8	174.9
12	0.942	138.9	130.9	157.3	148.2	229.8	216.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291429901

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291429902

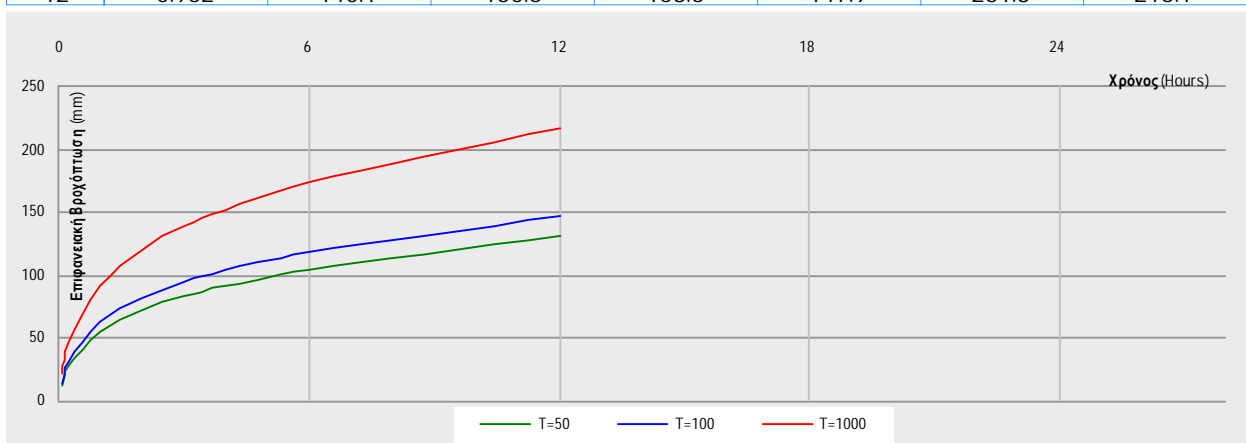
Ζαχαράικο ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR01RAK0004						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914299		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291429902	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.5
Επιφάνεια (Km2):	43.13	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.46		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.5	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	424.88	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.91	1.83	1.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	68.32		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	46.86	49.05	56.10
Μέση Κλίση Is (%):	34.17		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.57	9.14	8.00

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	427.292	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.599				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.43
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.615	21.1	13.0	23.9	14.7	34.9	21.5
1/4	0.738	38.8	28.6	43.9	32.4	64.2	47.4
1	0.838	66.7	55.9	75.5	63.3	110.4	92.5
2	0.873	83.2	72.7	94.2	82.3	137.7	120.3
3	0.890	94.0	83.7	106.5	94.8	155.7	138.5
6	0.914	115.1	105.1	130.3	119.1	190.5	174.0
12	0.932	140.1	130.6	158.6	147.9	231.8	216.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291429902

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291406901

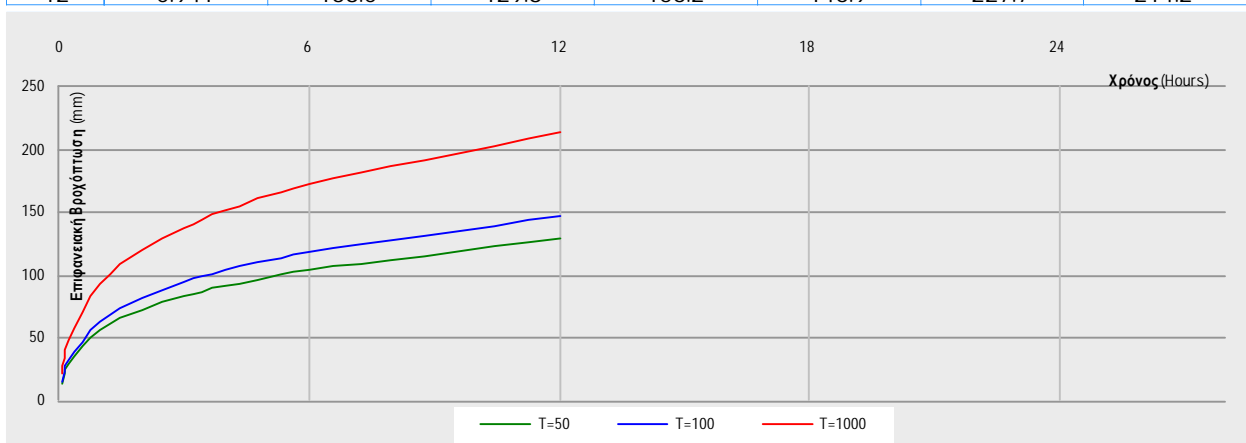
Γλασιτικό P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914069		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291406901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.2
Επιφάνεια (Km ²):	27.34	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.34		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	450.29	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.61	1.54	1.36
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.03		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	35.40	36.92	41.77
Μέση Κλίση Is (%):	36.39		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.03	7.70	6.81

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	417.477	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.591				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.42
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.662	20.8	13.8	23.5	15.6	34.3	22.7
1/4	0.770	38.2	29.4	43.3	33.3	63.1	48.6
1	0.858	65.7	56.4	74.3	63.8	108.4	93.1
2	0.889	82.0	72.9	92.8	82.5	135.3	120.3
3	0.904	92.7	83.7	104.8	94.7	152.9	138.1
6	0.924	113.4	104.8	128.3	118.6	187.1	172.9
12	0.941	138.0	129.8	156.2	146.9	227.7	214.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291406901

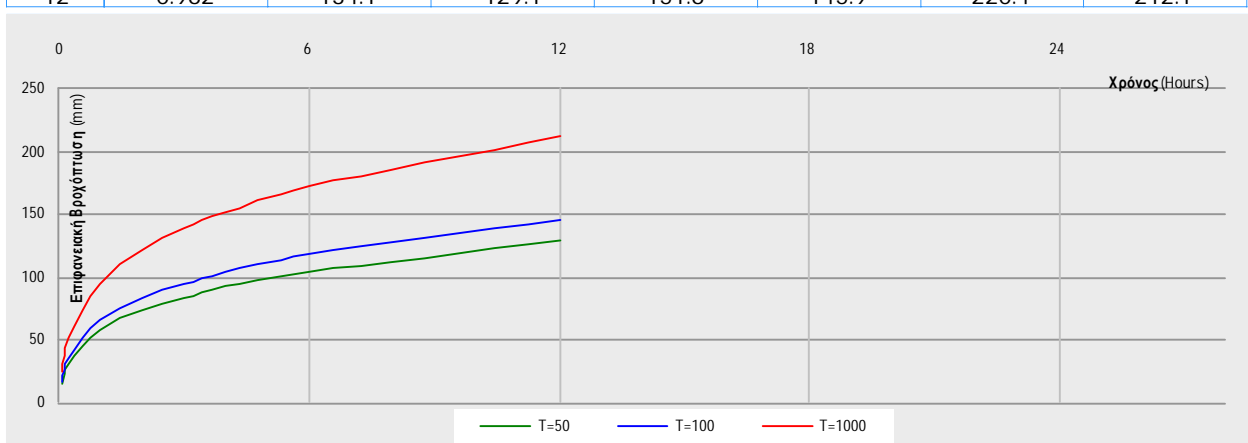
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407001

Αλυσίδα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914070		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291407001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.6
Επιφάνεια (Km2):	6.27	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	38.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.05		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.5	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	44.74	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.94	1.85	1.62
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.74	7.05	8.05
Μέση Κλίση Is (%):	14.15		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.68	9.26	8.10

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	401.702	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
			ψ' =	0.582				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.786	20.2	15.9	22.8	17.9	33.2	26.1	
1/4	0.854	37.2	31.7	42.0	35.9	61.1	52.1	
1	0.910	63.9	58.1	72.2	65.7	104.9	95.5	
2	0.929	79.7	74.1	90.1	83.7	131.0	121.7	
3	0.939	90.1	84.5	101.8	95.5	148.0	138.9	
6	0.952	110.2	104.9	124.5	118.5	181.1	172.4	
12	0.962	134.1	129.1	151.6	145.9	220.4	212.1	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407001

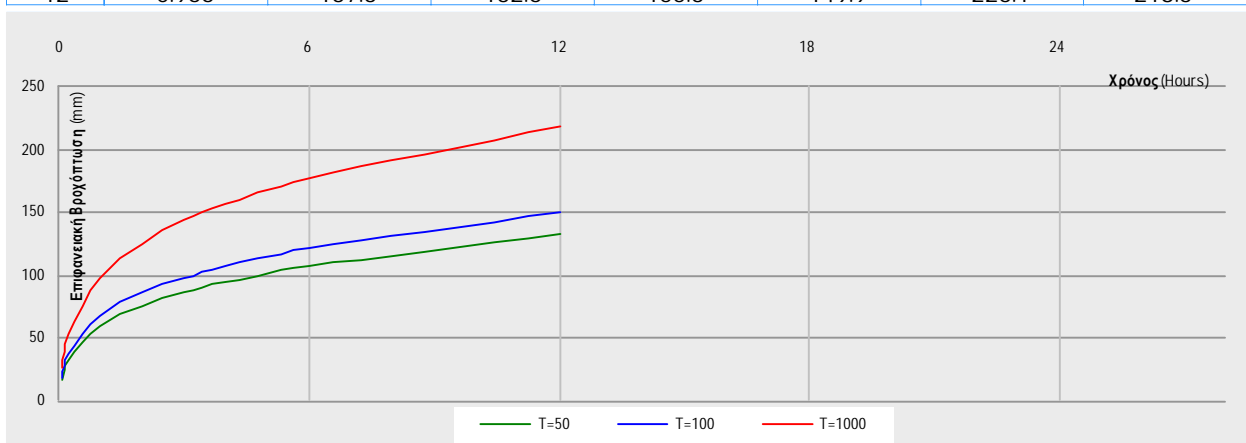
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407601

Βούλγκρεμο Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914076		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291407601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km ²):	4.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.77		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	152.83	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.41	1.36	1.21
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	7.01	7.29	8.17
Μέση Κλίση Is (%):	28.88		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.05	6.78	6.05

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	413.391	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.81	0.67
			ψ' =	0.587				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.804	20.7	16.6	23.4	18.8	34.1	27.4
	1/4	0.867	38.0	33.0	43.0	37.3	62.6	54.3
	1	0.918	65.4	60.0	73.9	67.8	107.6	98.8
	2	0.936	81.6	76.3	92.2	86.3	134.3	125.7
	3	0.944	92.2	87.0	104.2	98.4	151.8	143.3
	6	0.956	112.8	107.8	127.5	121.9	185.7	177.6
	12	0.966	137.3	132.6	155.3	149.9	226.1	218.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407601

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407501

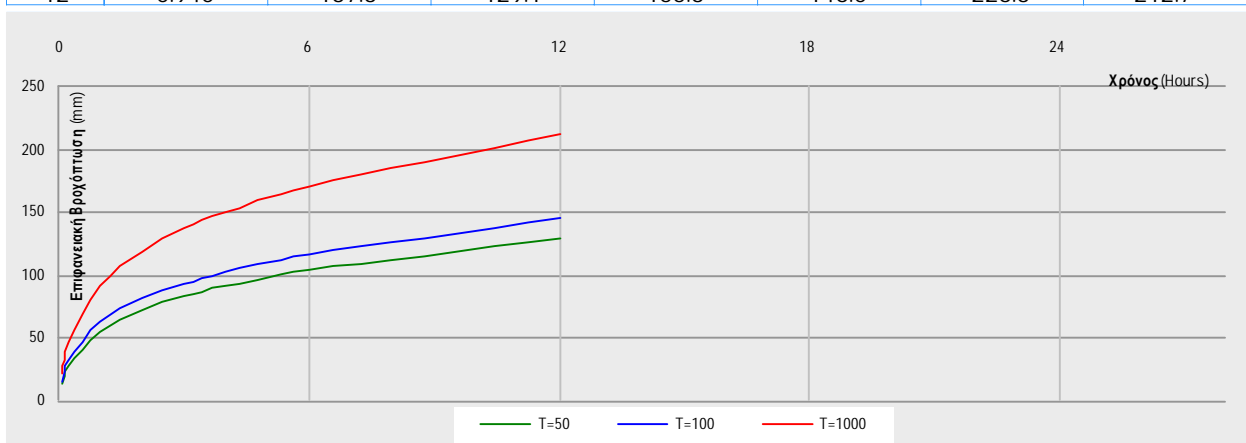
Θολού Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2914075		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR291407501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.4
Επιφάνεια (Km2):	28.62	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.19		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	381.42	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.80	1.72	1.51
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	33.02	34.51	39.30
Μέση Κλίση Is (%):	33.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.01	8.62	7.57

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	414.197	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.85	0.81	0.67
	$\psi' =$	0.588				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.41
	$n =$	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.658	20.7	13.6	23.4	15.4	34.1	22.4
1/4	0.767	38.0	29.2	43.0	33.0	62.7	48.1
1	0.857	65.4	56.0	73.9	63.3	107.7	92.3
2	0.887	81.6	72.4	92.3	81.9	134.4	119.3
3	0.902	92.2	83.2	104.3	94.1	151.9	137.1
6	0.923	112.8	104.2	127.6	117.8	185.9	171.7
12	0.940	137.3	129.1	155.3	146.0	226.3	212.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR291407501

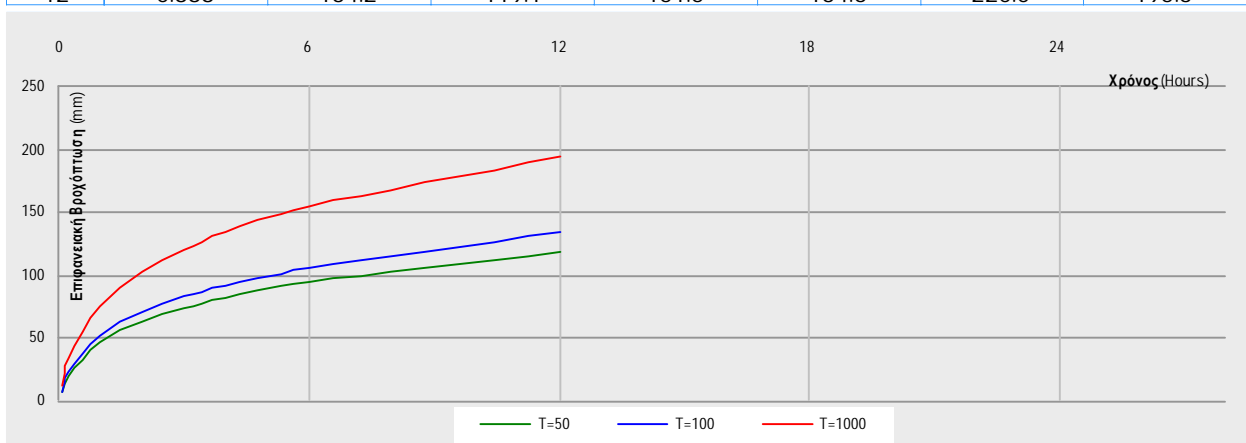
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321420301

Νέδα Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214203		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.6	3.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321420301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.3	3.2
Επιφάνεια (Km ²):	287.14	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	36.86		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.1	4.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	627.25	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.44	3.27	2.80
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	173.63	182.85	213.62
Μέση Κλίση Is (%):	40.66		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.20	16.33	13.98

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi'\right)}{\left(1 + d/\theta\right)^n}$			λ' =	399.560	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.576				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.362	20.2	7.3	22.8	8.3	33.2	12.0	
1/4	0.566	37.2	21.0	42.0	23.7	60.9	34.5	
1	0.733	63.9	46.8	72.1	52.9	104.7	76.7	
2	0.790	79.7	63.0	90.0	71.1	130.7	103.3	
3	0.818	90.1	73.7	101.7	83.2	147.7	120.8	
6	0.857	110.2	94.5	124.5	106.7	180.7	154.9	
12	0.888	134.2	119.1	151.5	134.6	220.0	195.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321420301

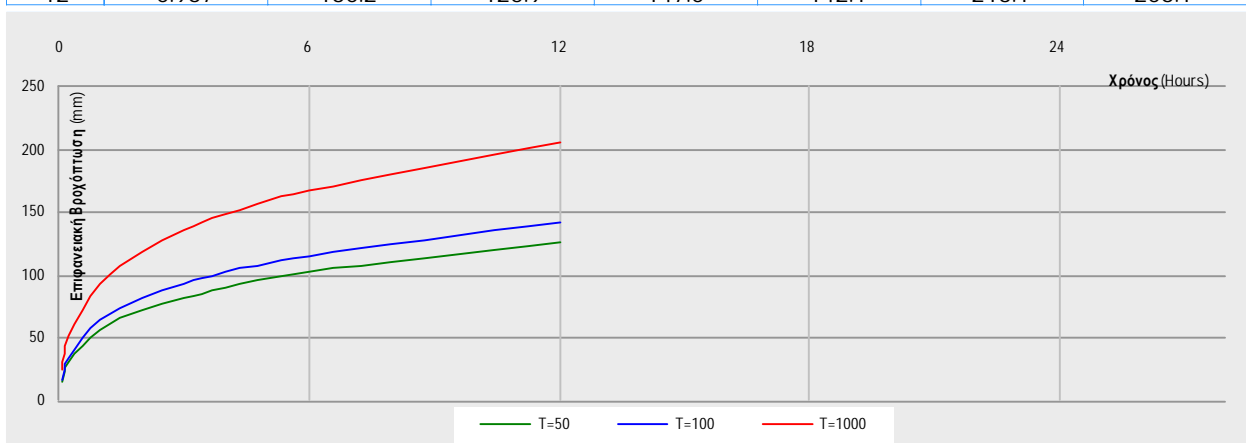
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412701

Καμίνια Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.8	0.6
Επιφάνεια (Km ²):	4.27	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.50		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	1.0	0.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	324.49	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.05	1.02	0.93
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	8.47	8.74	9.57
Μέση Κλίση Is (%):	31.12		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.24	5.08	4.65

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	386.198	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.572				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.811	19.6	15.9	22.2	18.0	32.1	26.0
	1/4	0.871	36.1	31.4	40.7	35.5	59.1	51.4
	1	0.921	62.0	57.1	70.0	64.4	101.5	93.4
	2	0.938	77.4	72.5	87.3	81.9	126.6	118.8
	3	0.946	87.4	82.7	98.7	93.4	143.1	135.4
	6	0.958	107.0	102.4	120.7	115.6	175.1	167.7
	12	0.967	130.2	125.9	147.0	142.1	213.1	206.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412701

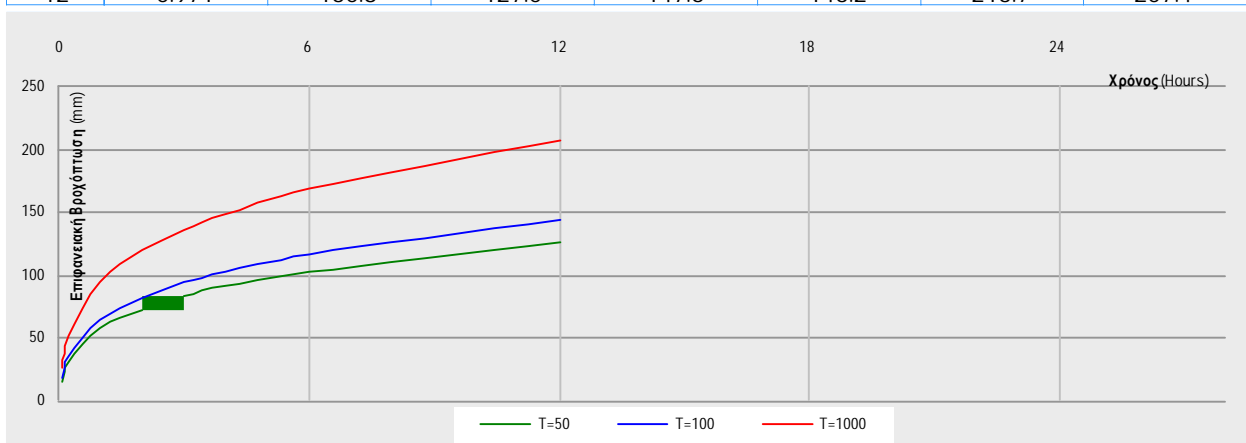
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412801

Μποκινιώτη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214128		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.8	0.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.7	0.6
Επιφάνεια (Km ²):	2.98	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.78		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	219.57	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.01	0.98	0.90
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	6.15	6.33	6.91
Μέση Κλίση Is (%):	29.60		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.05	4.90	4.49

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	385.949	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.567				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.832	19.7	16.4	22.2	18.5	32.2	26.8
	1/4	0.886	36.2	32.1	40.9	36.2	59.2	52.4
	1	0.930	62.3	57.9	70.3	65.3	101.7	94.6
	2	0.945	77.7	73.4	87.7	82.8	126.9	119.9
	3	0.952	87.8	83.6	99.1	94.3	143.5	136.6
	6	0.962	107.5	103.4	121.2	116.7	175.5	168.9
	12	0.971	130.8	127.0	147.6	143.2	213.7	207.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412801

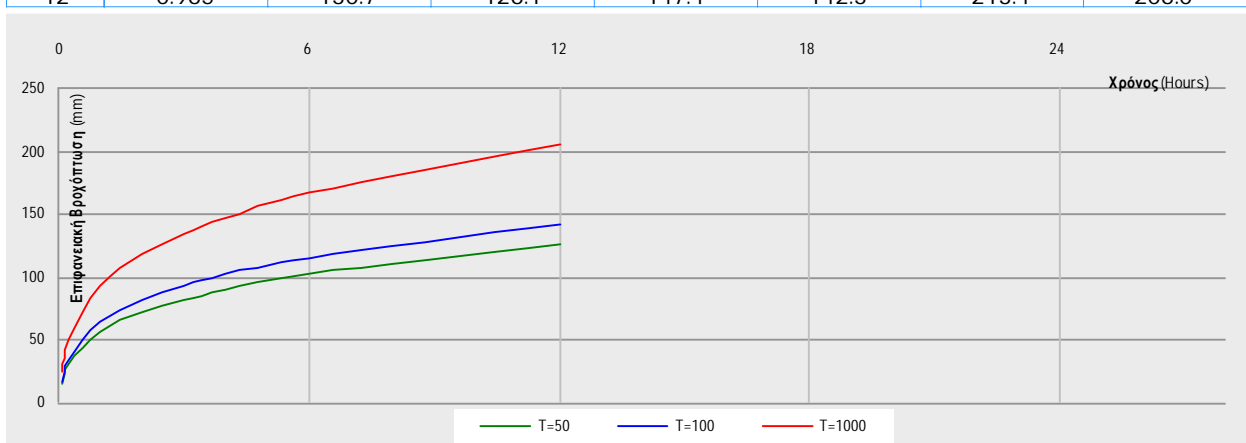
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412901

Παρασπορία Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214129		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321412901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	0.9
Επιφάνεια (Km ²):	4.95	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.73		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	136.53	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.32	1.27	1.14
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	7.78	8.08	9.00
Μέση Κλίση Is (%):	24.23		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.61	6.37	5.71

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	385.242	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.566				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.801	19.7	15.8	22.2	17.8	32.2	25.8	
1/4	0.865	36.2	31.3	40.8	35.3	59.1	51.1	
1	0.917	62.2	57.0	70.2	64.3	101.6	93.1	
2	0.935	77.6	72.6	87.6	81.9	126.8	118.5	
3	0.943	87.7	82.8	99.0	93.4	143.3	135.2	
6	0.956	107.3	102.6	121.1	115.7	175.3	167.5	
12	0.965	130.7	126.1	147.4	142.3	213.4	206.0	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321412901

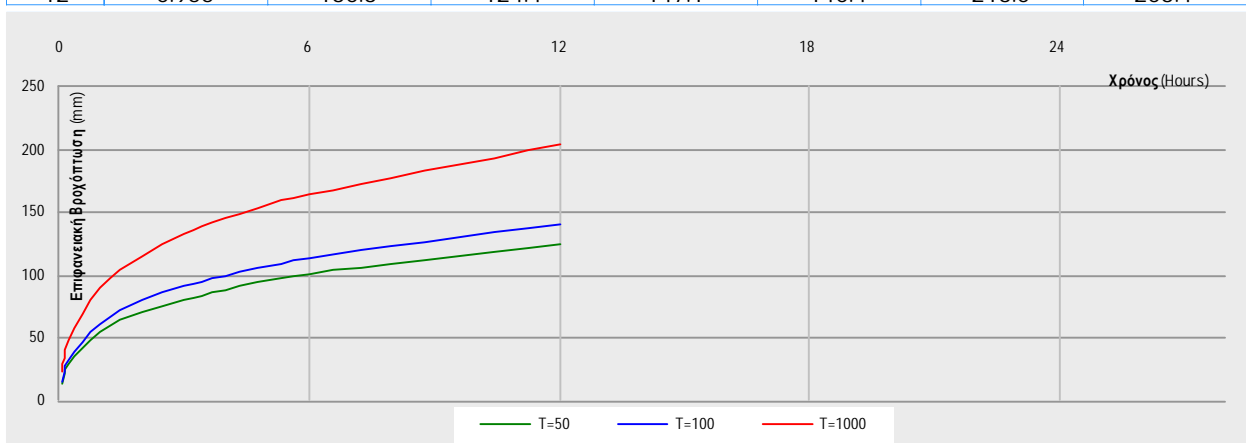
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321413301

Πραξέρι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214133		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321413301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km2):	11.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.27		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.6	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	268.88	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.39	1.34	1.20
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.29		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	16.84	17.50	19.57
Μέση Κλίση Is (%):	28.67		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.95	6.69	5.98

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	385.045	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.568				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.742	19.6	14.6	22.2	16.4	32.1	23.8	
1/4	0.824	36.1	29.8	40.7	33.6	59.0	48.6	
1	0.892	62.0	55.3	70.0	62.4	101.4	90.4	
2	0.915	77.4	70.9	87.4	80.0	126.6	115.8	
3	0.926	87.5	81.1	98.7	91.5	143.0	132.5	
6	0.942	107.1	100.9	120.8	113.8	175.0	164.9	
12	0.955	130.3	124.4	147.1	140.4	213.0	203.4	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321413301

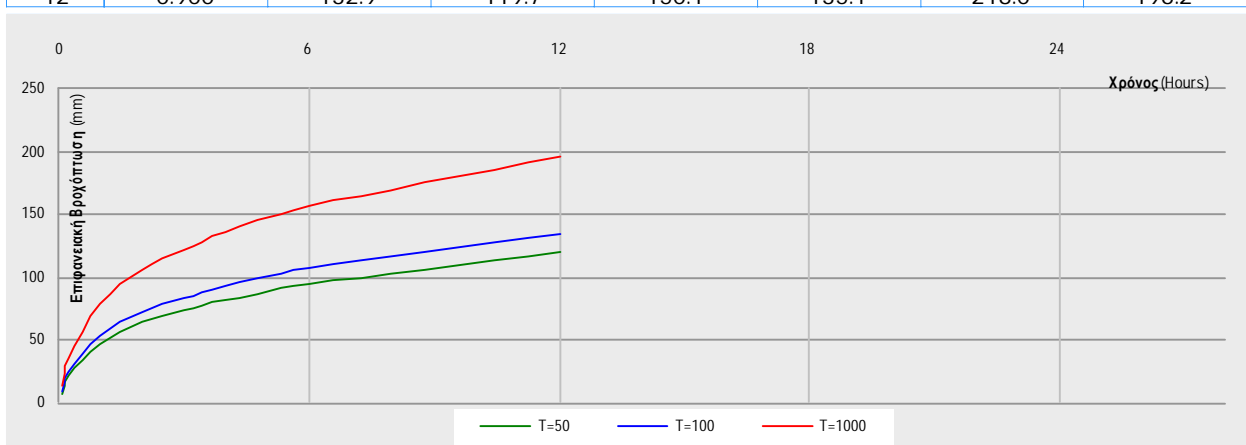
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321415001

Καλό Νερό P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214150		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.4	3.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321415001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.0	3.1
Επιφάνεια (Km2):	181.89	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	27.34		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.0	4.8	4.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	417.28	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.28	3.12	2.67
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.56		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	115.25	121.32	141.53
Μέση Κλίση Is (%):	32.82		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.41	15.59	13.37

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	395.878	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.576				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.39
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.431	20.0	8.6	22.6	9.8	32.9	14.2	
1/4	0.613	36.8	22.6	41.6	25.5	60.4	37.0	
1	0.762	63.3	48.2	71.5	54.4	103.8	79.0	
2	0.813	79.0	64.2	89.2	72.5	129.5	105.3	
3	0.838	89.2	74.8	100.8	84.4	146.3	122.6	
6	0.873	109.2	95.3	123.3	107.6	179.1	156.3	
12	0.900	132.9	119.7	150.1	135.1	218.0	196.2	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321415001

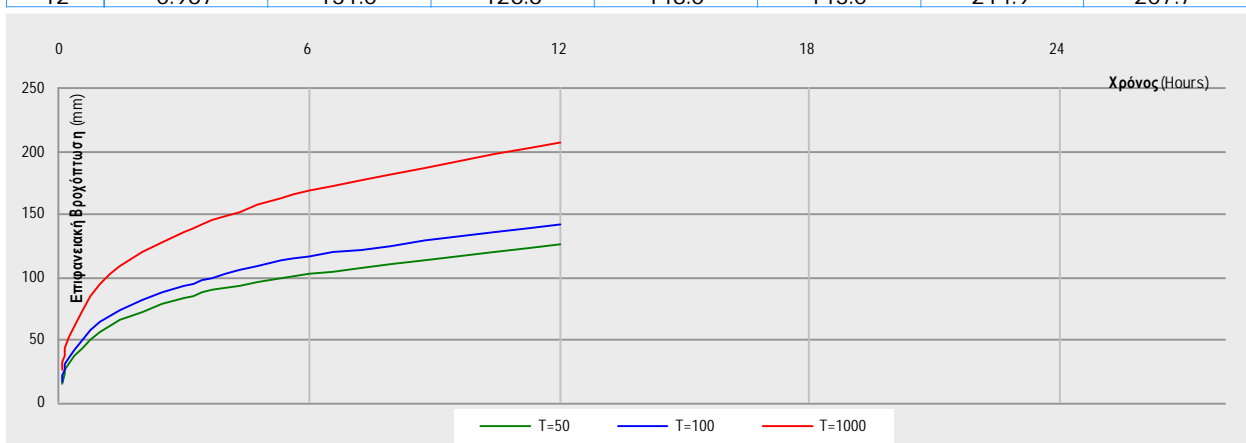
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423101

Μάυρη Λίμνα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	58.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214231		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.4	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321423101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	76.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km ²):	4.29	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	37.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.62		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	133.03	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.37	1.32	1.18
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.22		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	6.53	6.78	7.59
Μέση Κλίση Is (%):	14.45		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.84	6.58	5.88

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	390.747	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.578				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.811	19.7	16.0	22.3	18.1	32.4	26.3
	1/4	0.871	36.3	31.6	41.0	35.7	59.5	51.9
	1	0.921	62.4	57.4	70.4	64.8	102.3	94.2
	2	0.938	77.8	73.0	87.9	82.4	127.7	119.7
	3	0.946	87.9	83.2	99.3	94.0	144.3	136.5
	6	0.958	107.6	103.0	121.5	116.4	176.5	169.0
	12	0.967	131.0	126.6	148.0	143.0	214.9	207.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423101

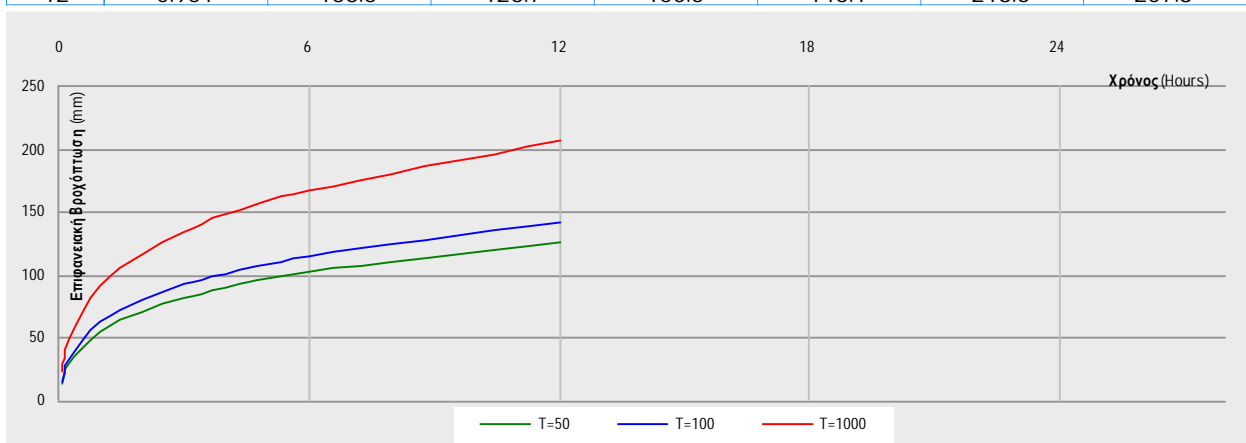
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423201

Καρτελά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214232		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321423201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.2	0.9
Επιφάνεια (Km ²):	14.79	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.74		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	393.16	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.36	1.31	1.17
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.34		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	22.62	23.50	26.26
Μέση Κλίση Is (%):	36.59		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.80	6.55	5.86

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi'\right)}{\left(1 + d/\theta\right)^n}$			λ' =	397.214	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.577				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.719	20.1	14.4	22.7	16.3	32.9	23.7
	1/4	0.809	36.9	29.9	41.7	33.7	60.6	49.0
	1	0.882	63.4	56.0	71.7	63.2	104.1	91.8
	2	0.908	79.2	71.9	89.4	81.2	129.9	117.9
	3	0.920	89.5	82.3	101.1	93.0	146.7	135.0
	6	0.937	109.5	102.6	123.7	115.9	179.6	168.3
	12	0.951	133.3	126.7	150.5	143.1	218.6	207.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423201

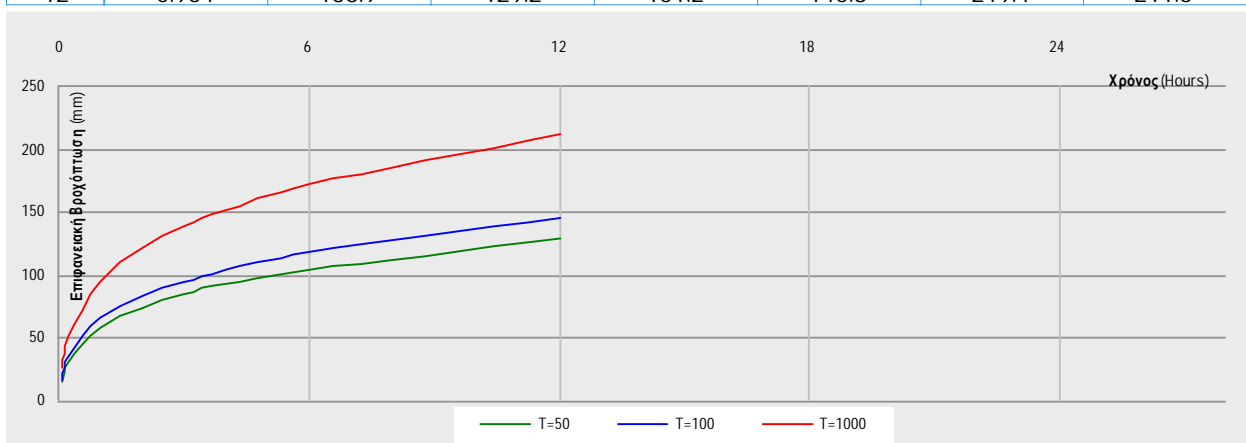
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423501

Κυπαρισσία Β#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214235		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321423501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.8	0.6
Επιφάνεια (Km2):	5.23	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.88		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	1.0	0.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	385.18	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.05	1.02	0.93
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.02		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	10.38	10.71	11.72
Μέση Κλίση Is (%):	42.43		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.24	5.08	4.64

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi'\right)}{\left(1 + d/\theta\right)^n}$			λ' =	398.101	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.574				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.798	20.2	16.1	22.8	18.2	33.1	26.4	
1/4	0.862	37.1	32.0	41.9	36.1	60.8	52.4	
1	0.915	63.8	58.4	72.0	65.9	104.5	95.6	
2	0.934	79.6	74.3	89.8	83.9	130.4	121.7	
3	0.942	89.9	84.7	101.5	95.7	147.3	138.8	
6	0.955	110.0	105.0	124.2	118.6	180.3	172.1	
12	0.964	133.9	129.2	151.2	145.8	219.4	211.6	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423501

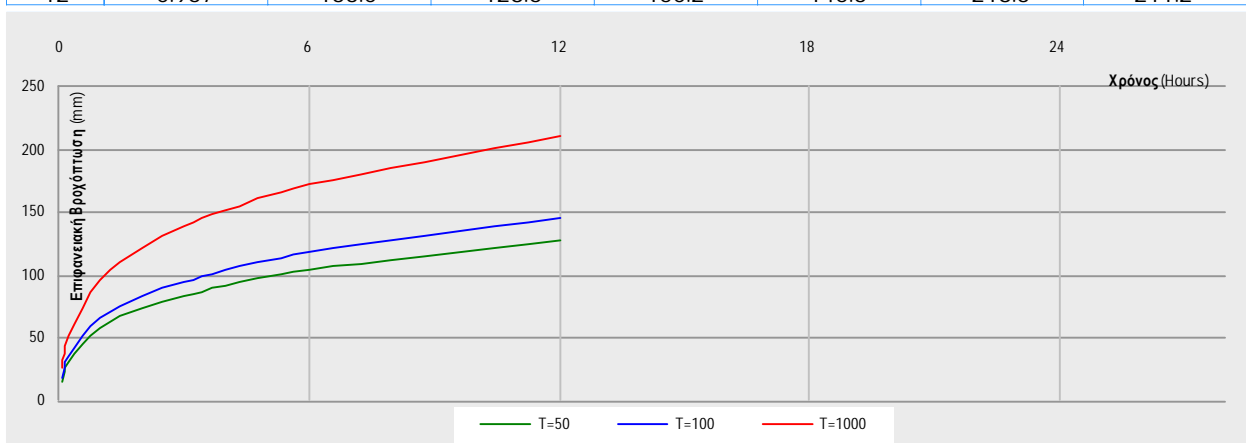
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423601

Κυπαρισσία N#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	59.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214236		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321423601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	76.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.8	0.6
Επιφάνεια (Km2):	4.03	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	37.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.56		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	1.0	0.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	262.77	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.05	1.02	0.93
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.19		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	7.99	8.25	9.03
Μέση Κλίση Is (%):	28.21		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.24	5.08	4.64

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	397.178	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.579				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.17	1.40
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.814	20.0	16.3	22.6	18.4	32.9	26.8	
1/4	0.874	36.8	32.2	41.6	36.4	60.5	52.8	
1	0.922	63.3	58.4	71.5	65.9	103.9	95.8	
2	0.939	79.0	74.2	89.2	83.8	129.7	121.8	
3	0.947	89.3	84.5	100.8	95.5	146.5	138.8	
6	0.958	109.2	104.7	123.4	118.3	179.3	171.9	
12	0.967	133.0	128.6	150.2	145.3	218.3	211.2	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423601

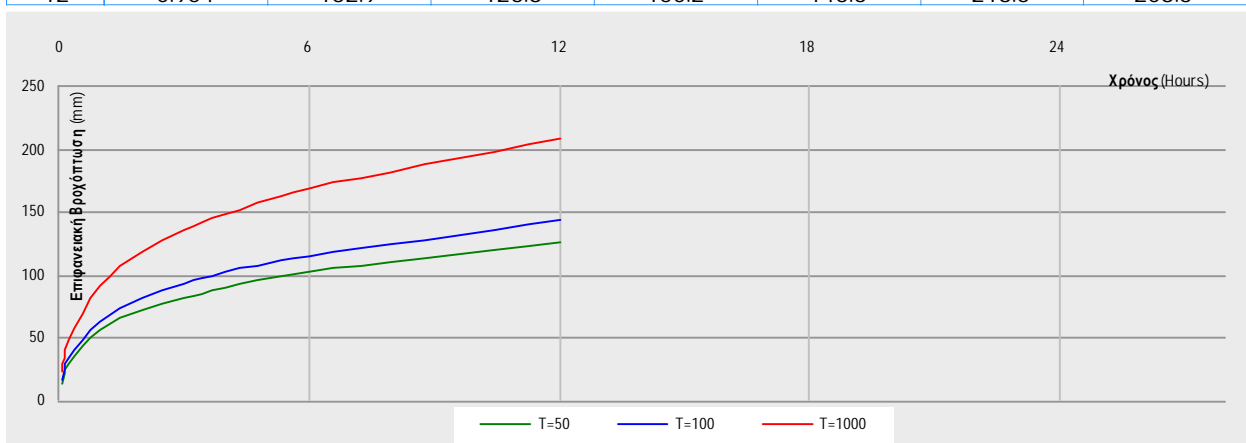
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423701

Τερψιθέα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214237		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	0.9	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321423701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.7
Επιφάνεια (Km2):	11.93	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.42		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	1.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	543.70	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.10	1.07	0.97
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.27		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	22.54	23.29	25.61
Μέση Κλίση Is (%):	42.30		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.50	5.33	4.84

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	397.691	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.581				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.737	20.0	14.8	22.6	16.7	32.9	24.3	
1/4	0.821	36.8	30.2	41.6	34.2	60.5	49.7	
1	0.890	63.3	56.3	71.5	63.6	103.9	92.5	
2	0.914	79.0	72.1	89.2	81.5	129.7	118.5	
3	0.925	89.2	82.5	100.8	93.3	146.6	135.6	
6	0.941	109.2	102.8	123.4	116.1	179.4	168.8	
12	0.954	132.9	126.8	150.2	143.3	218.3	208.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321423701

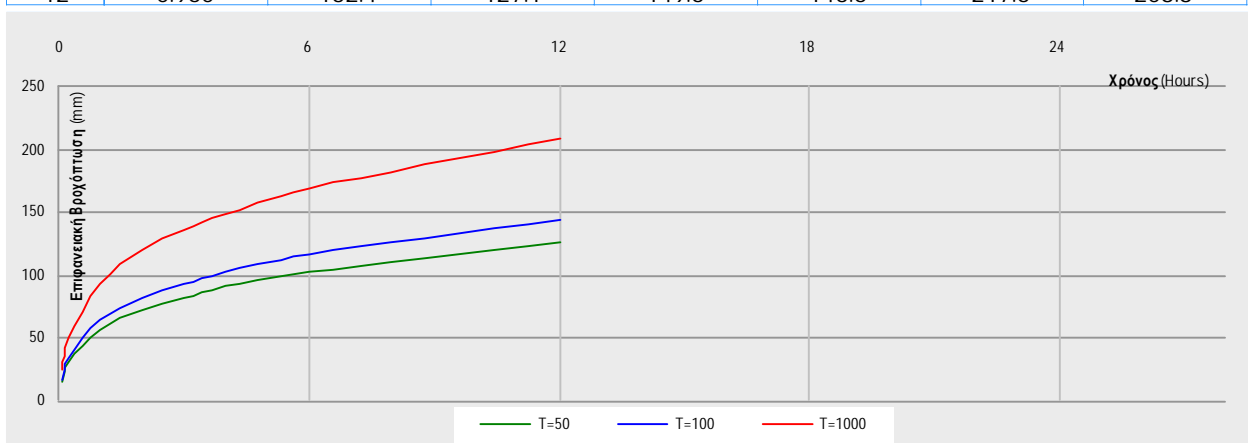
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426601

Σηλιά#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214266		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321426601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.4	1.1
Επιφάνεια (Km ²):	7.84	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.25		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	203.50	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.49	1.43	1.27
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.42		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	10.96	11.41	12.83
Μέση Κλίση Is (%):	16.59		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.44	7.15	6.36

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	396.404	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.581				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.41
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hp50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
	1/12	0.770	20.0	15.4	22.6	17.4	32.8	25.2
	1/4	0.843	36.7	30.9	41.5	35.0	60.3	50.8
	1	0.903	63.0	57.0	71.2	64.4	103.6	93.6
	2	0.924	78.7	72.7	88.9	82.2	129.3	119.5
	3	0.934	88.9	83.1	100.5	93.9	146.1	136.5
	6	0.948	108.8	103.2	122.9	116.6	178.7	169.5
	12	0.960	132.4	127.1	149.6	143.6	217.6	208.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426601

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426901

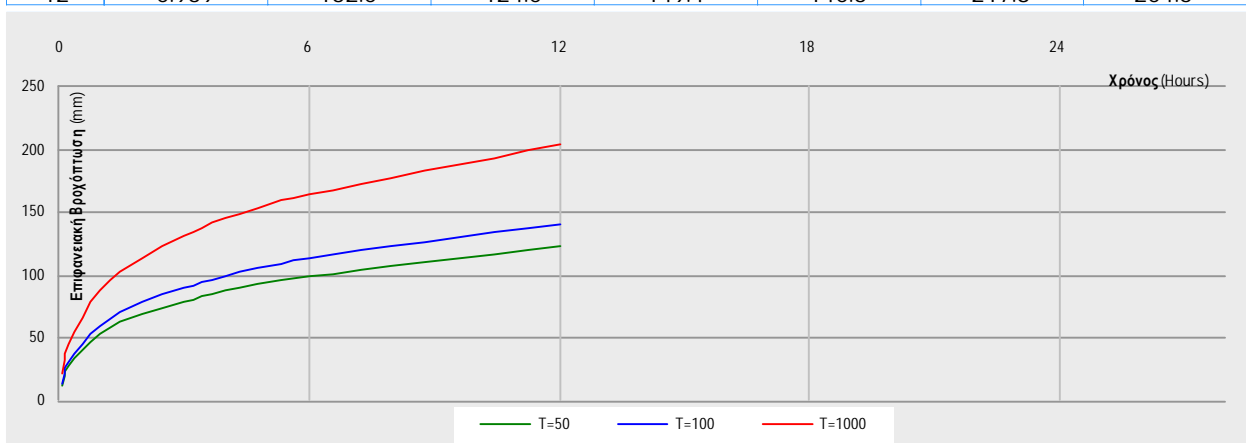
Μάυρη Λίμνη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214269		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321426901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.4
Επιφάνεια (Km2):	29.64	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.87		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	389.57	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.74	1.67	1.47
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.63		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	35.42	37.00	42.06
Μέση Κλίση Is (%):	29.21		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.70	8.33	7.33

Όμβρια Καμπύλη	Παράμετροι	Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%
----------------	------------	---------------------------

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	399.485	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.591				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
	η =	0.724				

Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)
-----------------	---	---	--	---	--	---	--

1/12	0.654	19.9	13.0	22.5	14.7	32.8	21.5
1/4	0.765	36.6	28.0	41.4	31.6	60.4	46.1
1	0.855	62.9	53.7	71.1	60.8	103.7	88.7
2	0.886	78.4	69.5	88.8	78.7	129.4	114.7
3	0.901	88.6	79.9	100.3	90.4	146.3	131.8
6	0.923	108.5	100.1	122.7	113.2	179.0	165.1
12	0.939	132.0	124.0	149.4	140.3	217.8	204.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321426901

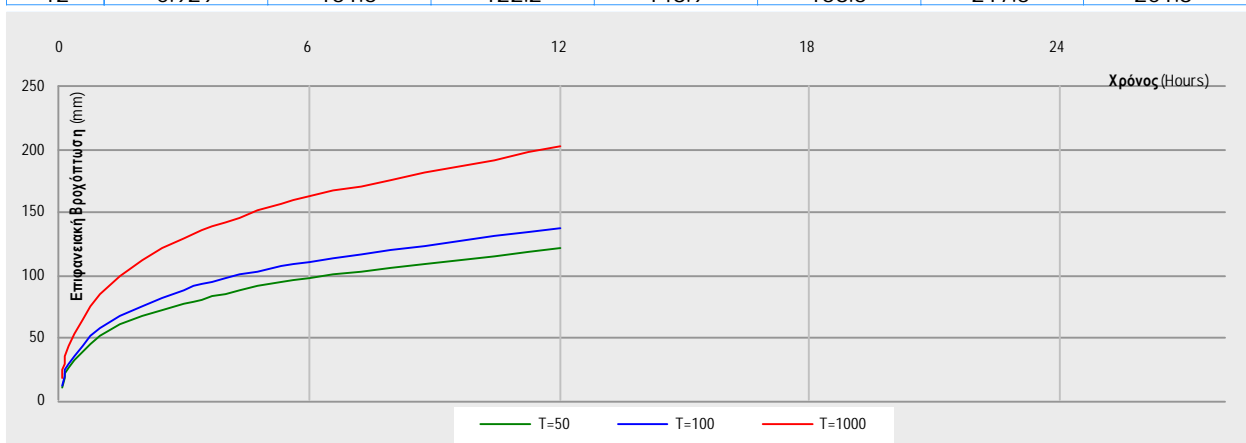
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR321427401

Φιλιατρινό Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3214274		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.3	2.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR321427401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.0	2.2
Επιφάνεια (Km2):	51.57	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	27.89		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	408.91	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.58	2.45	2.12
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	41.63	43.74	50.69
Μέση Κλίση Is (%):	27.25		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.88	12.26	10.58

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	398.936	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
			ψ' =	0.593				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.44
			η =	0.724				
Χρόνος: d(h)	Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής φ(d,A)	Σημειακή βροχόπτωση T=50 έτη hr50 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=50 έτη hA50 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=100 έτη hr100 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=100 έτη hA100 (mm)	Σημειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hr1000 (mm)	Επιφανειακή βροχόπτωση T=1000 έτη hA1000 (mm)	
1/12	0.595	19.8	11.8	22.4	13.3	32.7	19.5	
1/4	0.724	36.5	26.4	41.3	29.9	60.2	43.6	
1	0.830	62.6	52.0	70.9	58.8	103.4	85.9	
2	0.867	78.2	67.8	88.5	76.7	129.1	111.9	
3	0.884	88.3	78.1	100.0	88.4	145.9	129.0	
6	0.909	108.1	98.3	122.3	111.2	178.5	162.3	
12	0.929	131.6	122.2	148.9	138.3	217.3	201.8	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR321427401