

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

ΣΤΑΔΙΟ Ι

2^η ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Παράρτημα 1 - Ταυτότητα λεκανών και υπολεκανών απορροής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ 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 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ 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 GR331234801

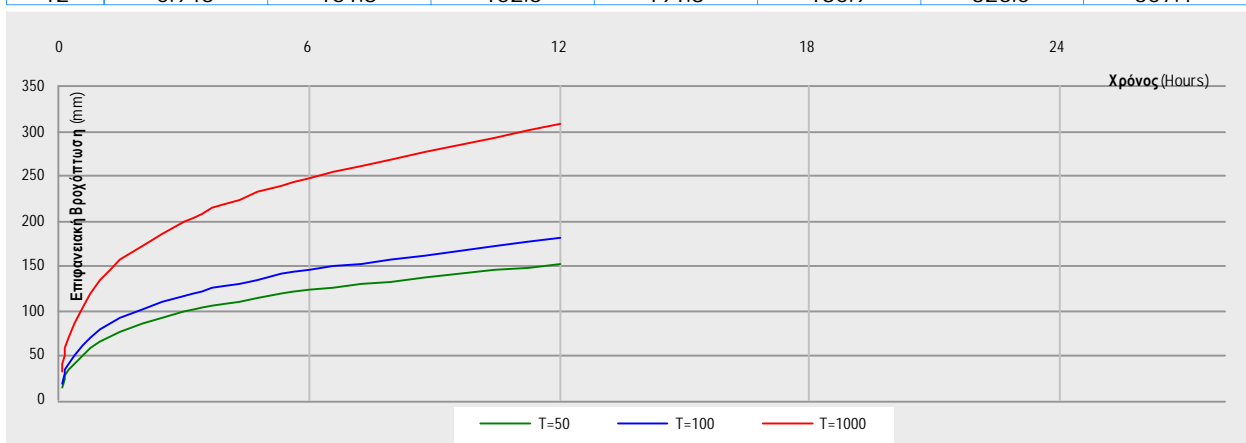
Βασιλοπόταμος Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312348		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.4	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331234801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.0	2.8
Επιφάνεια (Km2):	23.60	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.00		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.4	5.2	4.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	53.95	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.41	3.17	2.55
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	14.41	15.49	19.27
Μέση Κλίση Is (%):	6.85		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.03	15.85	12.74

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	287.689	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.79	0.75	0.58
	ψ' =	0.487				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	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	0.677	24.4	16.5	28.9	19.6	49.1	33.2
1/4	0.780	44.8	34.9	53.1	41.4	90.3	70.4
1	0.864	77.0	66.6	91.3	78.9	155.2	134.1
2	0.894	96.1	85.9	113.9	101.8	193.7	173.1
3	0.908	108.6	98.6	128.8	116.9	218.8	198.6
6	0.928	132.9	123.3	157.6	146.1	267.8	248.4
12	0.943	161.8	152.6	191.8	180.9	326.0	307.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331234801

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295401

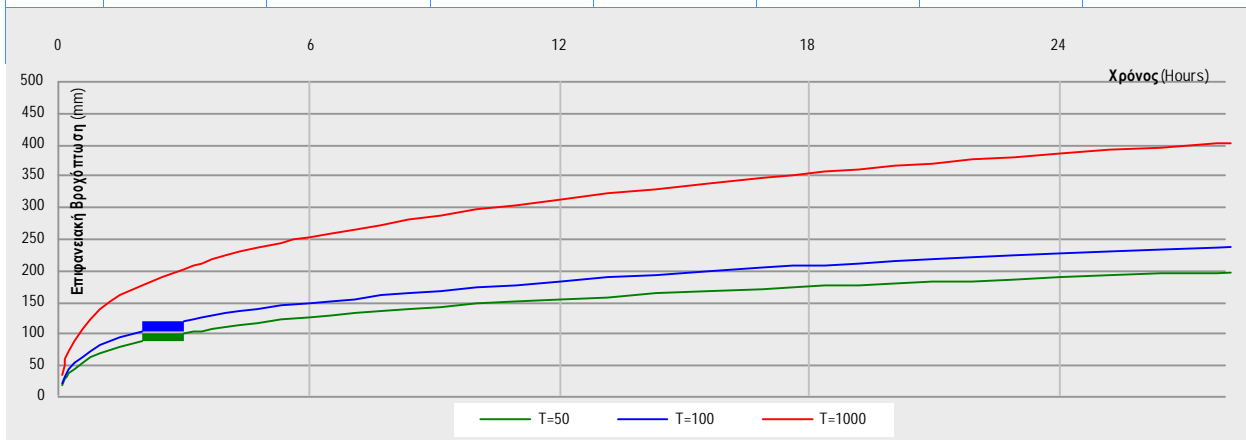
Ευρώτας π. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.0	2.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.8	1.9
Επιφάνεια (Km2):	13.51	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.82		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.5	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	80.97	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.48	2.32	1.90
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	11.32	12.11	14.81
Μέση Κλίση Is (%):	17.31		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.40	11.60	9.48

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	289.985	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.193		0.81	0.76	0.60
	$\psi' =$	0.480				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	1.46
	$n =$	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	0.727	24.7	17.9	29.2	21.3	49.6	36.1
1/4	0.814	45.4	36.9	53.7	43.8	91.2	74.2
1	0.885	78.0	69.0	92.4	81.8	156.7	138.8
2	0.910	97.3	88.5	115.3	104.9	195.6	178.0
3	0.922	109.9	101.4	130.3	120.1	221.1	203.8
6	0.939	134.5	126.3	159.4	149.6	270.5	253.9
12	0.952	163.7	155.9	194.0	184.7	329.3	313.5
24	0.962	198.8	191.3	235.5	226.7	399.7	384.7
48	0.970	241.0	233.9	285.6	277.2	484.7	470.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295402

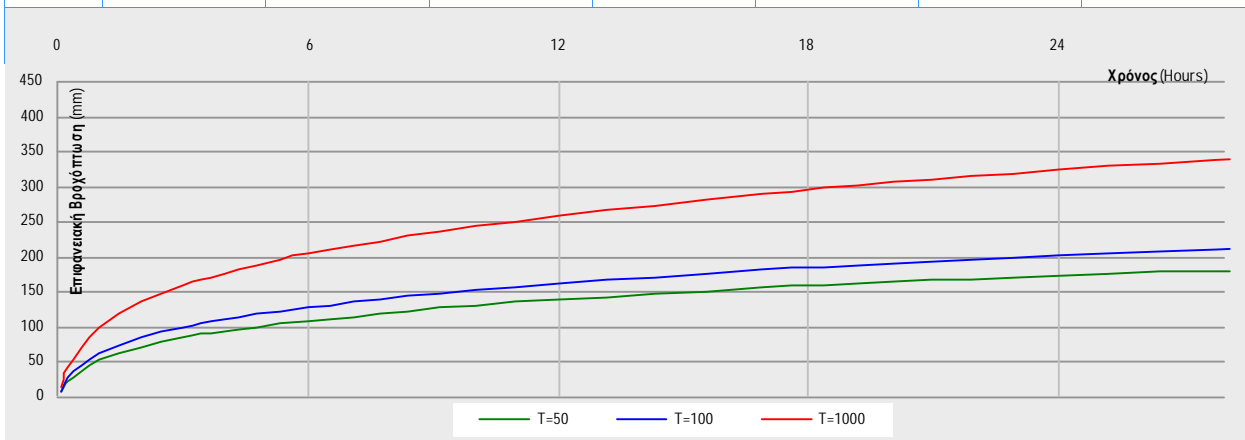
Ευρώτας Π. από συμβολή ρ. Ρασίνα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.9	5.5	4.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295402	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.5	5.0	3.6
Επιφάνεια (Km2):	377.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	37.25		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.5	6.1	5.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	466.68	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.04	3.78	3.09
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	11.26		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	194.32	207.72	254.40
Μέση Κλίση Is (%):	26.78		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.22	18.92	15.45

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	323.062	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.166		0.84	0.79	0.64
	ψ' =	0.500				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.318	23.7	7.5	27.6	8.8	44.3	14.1
1/4	0.536	43.5	23.3	50.7	27.1	81.5	43.6
1	0.714	74.7	53.4	87.1	62.2	140.0	100.0
2	0.776	93.3	72.3	108.7	84.3	174.7	135.6
3	0.805	105.4	84.9	122.8	98.9	197.5	159.0
6	0.847	128.9	109.3	150.3	127.3	241.6	204.7
12	0.880	157.0	138.2	182.9	161.0	294.1	258.9
24	0.906	190.6	172.7	222.1	201.2	357.1	323.5
48	0.926	231.0	214.0	269.2	249.4	433.0	401.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295402

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449701

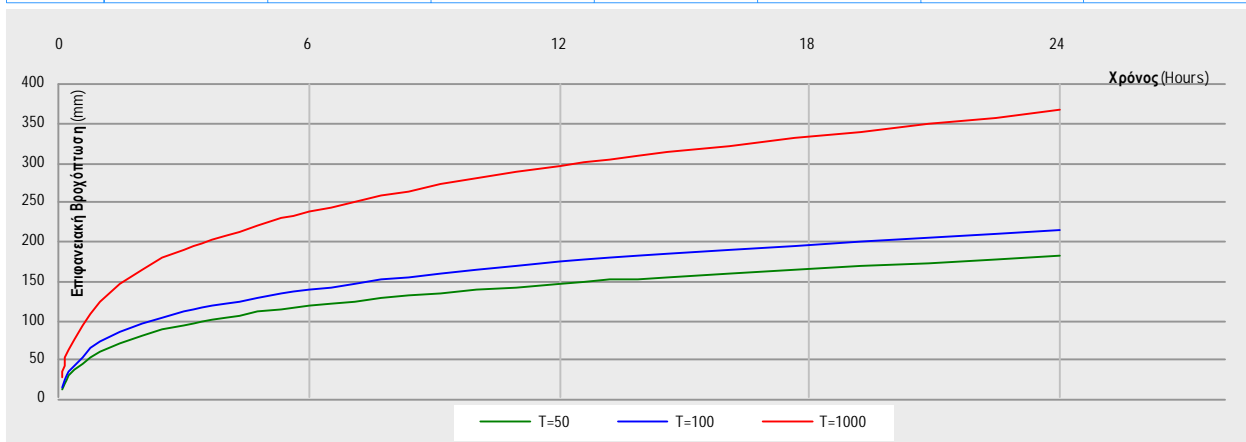
Μαριόρρεμα ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114497		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.3	4.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311449701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.4	4.8	3.4
Επιφάνεια (Km2):	71.19	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.05		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.5	6.1	5.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	78.71	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.98	3.70	2.95
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	37.19	40.05	50.15
Μέση Κλίση Is (%):	10.20		Χρόνος βάσης Tb (h):	19.91	18.49	14.76

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	284.531	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.80	0.75	0.59
	ψ' =	0.489				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.21	1.47
	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	0.557	24.1	13.4	28.5	15.9	48.5	27.0
1/4	0.698	44.2	30.9	52.5	36.6	89.2	62.2
1	0.814	76.0	61.9	90.1	73.4	153.2	124.7
2	0.854	94.9	81.0	112.5	96.1	191.2	163.3
3	0.873	107.2	93.6	127.1	111.0	216.0	188.7
6	0.901	131.2	118.2	155.5	140.1	264.4	238.1
12	0.922	159.7	147.2	189.3	174.6	321.8	296.7
24	0.939	193.9	182.0	229.9	215.8	390.7	366.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449701

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449702

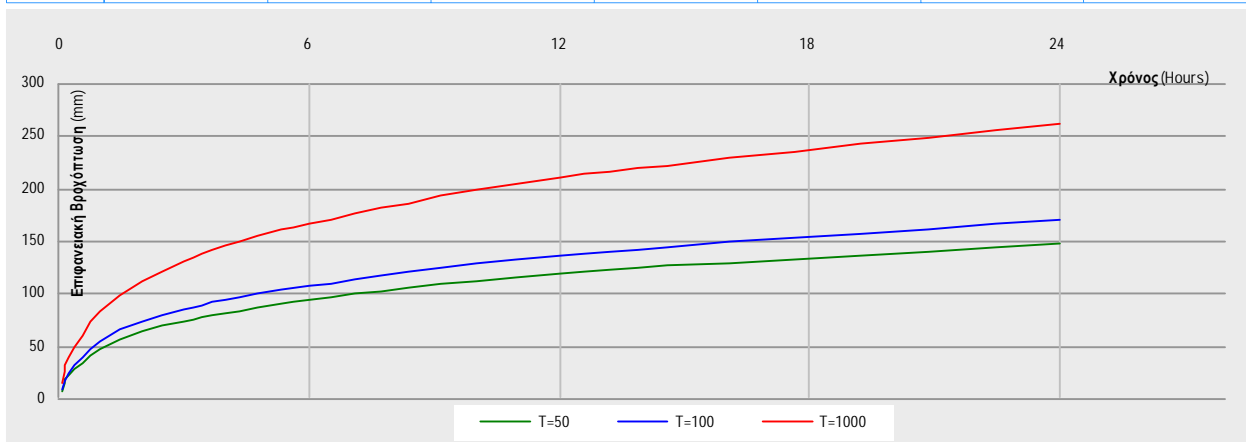
Μαριόρρεμα ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114497		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.8	3.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311449702	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.4	3.2
Επιφάνεια (Km2):	201.92	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	44.22		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.7	5.5	5.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	643.92	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.59	3.38	2.83
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	105.52		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	117.11	124.25	148.63
Μέση Κλίση Is (%):	28.43		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.93	16.90	14.13

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	315.123	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.143		0.81	0.76	0.60
	ψ' =	0.519				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	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	0.416	20.0	8.3	23.0	9.6	35.3	14.7
1/4	0.602	36.9	22.2	42.3	25.5	64.9	39.1
1	0.755	63.3	47.8	72.7	54.9	111.5	84.2
2	0.808	79.0	63.9	90.7	73.3	139.2	112.4
3	0.833	89.3	74.4	102.5	85.5	157.3	131.1
6	0.869	109.3	95.0	125.5	109.1	192.4	167.3
12	0.897	133.0	119.4	152.7	137.1	234.2	210.2
24	0.920	161.5	148.5	185.4	170.5	284.4	261.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449702

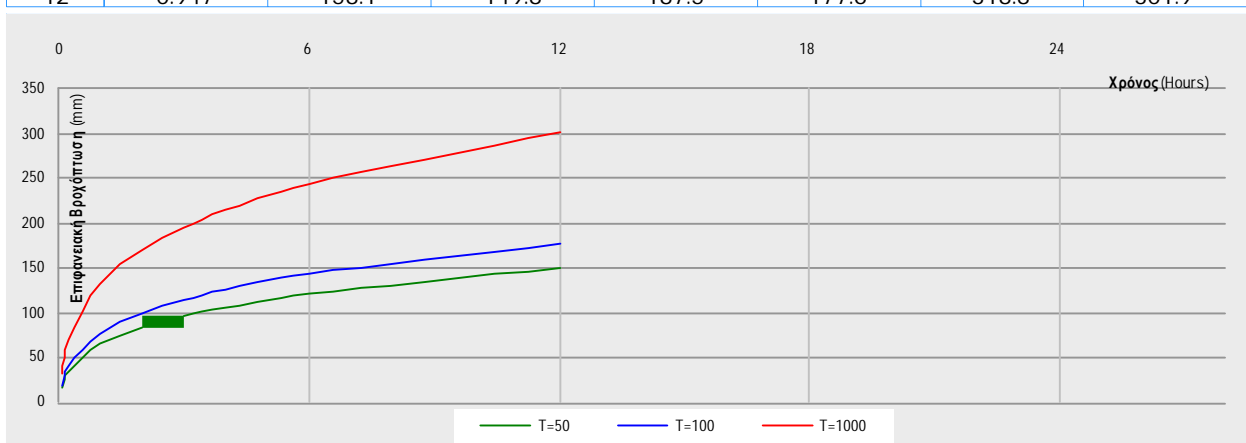
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449901

Στραβόρεμα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114499		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311449901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.1	2.1
Επιφάνεια (Km2):	18.57	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.03		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	83.54	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.71	2.53	2.05
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.04		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	14.27	15.29	18.80
Μέση Κλίση Is (%):	8.71		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.53	12.63	10.27

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	281.615	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.80	0.75	0.58
			ψ' =	0.489				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.21	1.47
			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	0.699	23.8	16.7	28.3	19.8	48.0	33.6	
1/4	0.795	43.8	34.8	52.0	41.3	88.3	70.2	
1	0.874	75.3	65.8	89.3	78.0	151.8	132.6	
2	0.901	94.0	84.7	111.4	100.4	189.4	170.7	
3	0.914	106.2	97.1	125.9	115.1	214.0	195.6	
6	0.933	129.9	121.2	154.1	143.7	261.9	244.2	
12	0.947	158.1	149.8	187.5	177.6	318.8	301.9	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311449901

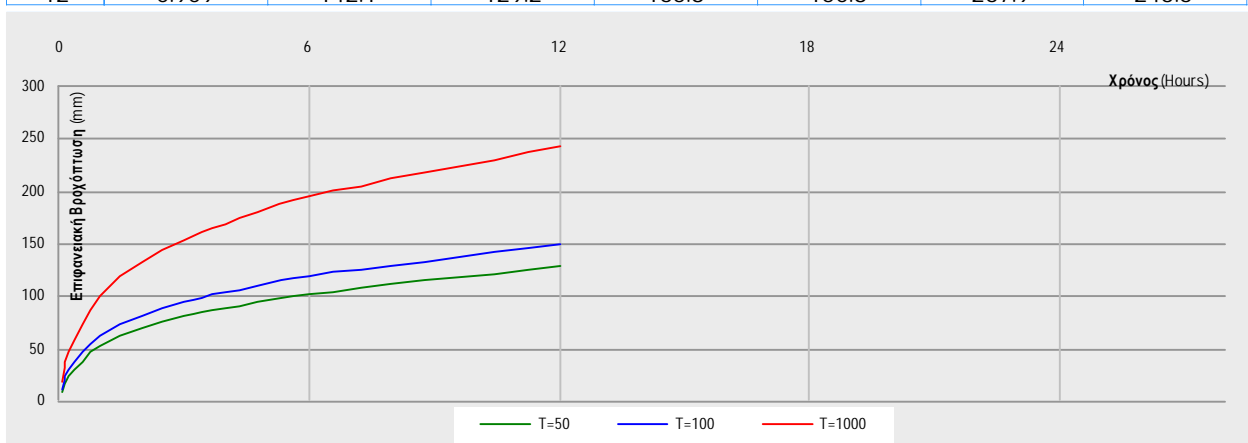
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453001

Κορακοφωλιά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114530		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.2	3.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311453001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	3.9	2.8
Επιφάνεια (Km ²):	125.51	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	34.21		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.9	4.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	389.05	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.25	3.05	2.50
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.04		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	80.30	85.69	104.28
Μέση Κλίση Is (%):	22.28		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.26	15.23	12.52

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	288.701	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.169		0.81	0.76	0.59
			ψ' =	0.498				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.46
			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	0.484	21.4	10.4	25.0	12.1	40.4	19.5
	1/4	0.648	39.4	25.5	45.9	29.8	74.2	48.1
	1	0.784	67.6	53.0	78.9	61.9	127.5	99.9
	2	0.830	84.4	70.1	98.5	81.8	159.2	132.1
	3	0.853	95.4	81.3	111.3	94.9	179.9	153.4
	6	0.884	116.7	103.2	136.2	120.5	220.1	194.6
	12	0.909	142.1	129.2	165.8	150.8	267.9	243.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453001

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453401

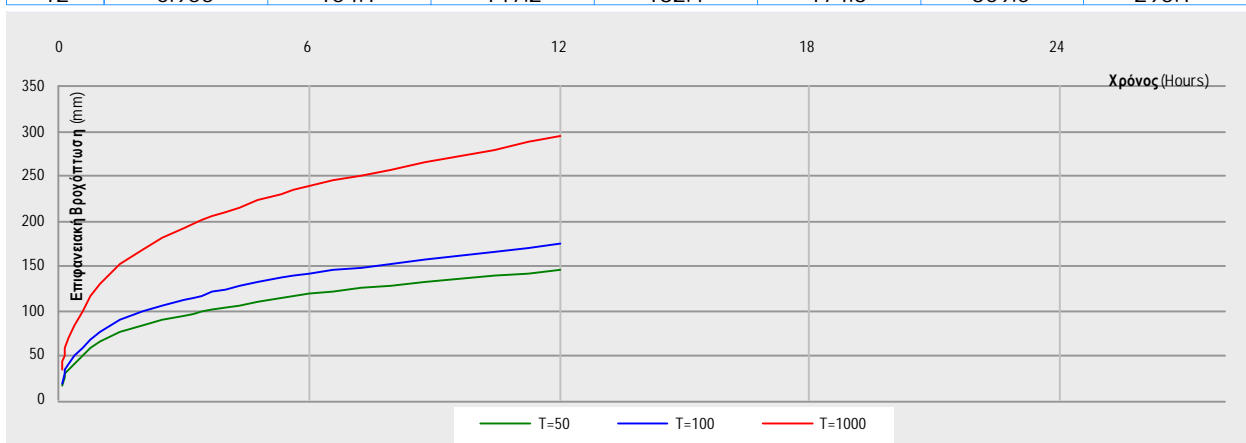
Λογκάδα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114534		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311453401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.3	0.9
Επιφάνεια (Km ²):	10.76	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.16		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	209.56	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.47	1.39	1.18
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.52		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	15.27	16.13	18.93
Μέση Κλίση Is (%):	24.92		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.33	6.94	5.91

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	272.447	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.80	0.75	0.59
	ψ' =	0.474				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.47
	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	0.745	23.2	17.3	27.5	20.5	46.6	34.7
1/4	0.827	42.7	35.3	50.5	41.8	85.6	70.8
1	0.893	73.4	65.5	86.8	77.6	147.1	131.4
2	0.916	91.5	83.9	108.4	99.3	183.5	168.2
3	0.927	103.4	95.9	122.5	113.6	207.4	192.4
6	0.943	126.6	119.4	149.9	141.3	253.8	239.3
12	0.955	154.1	147.2	182.4	174.3	309.0	295.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295403

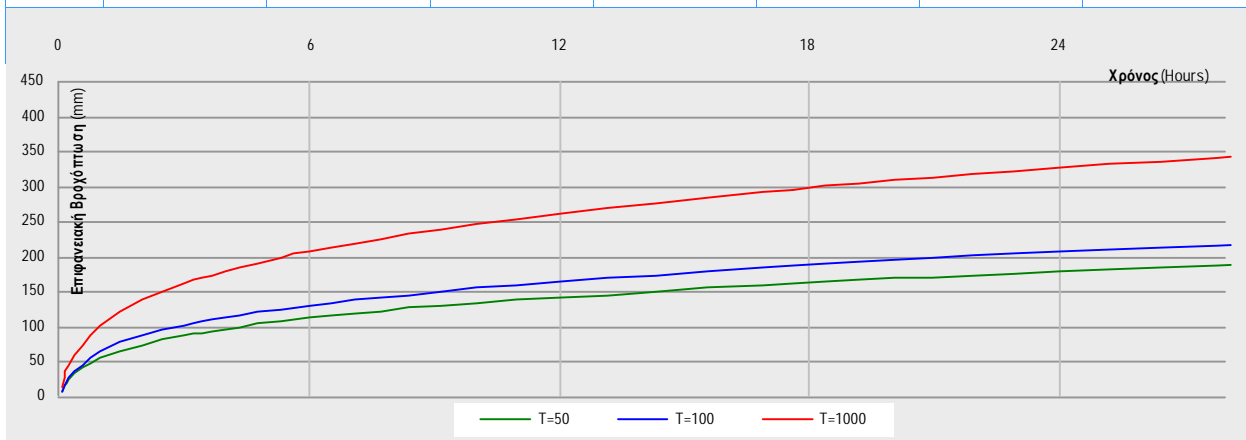
Ευρώτας Π. από συμβολή π. Οινούς, έως συμβολή με ρ. Ρασίνα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.5	5.1	4.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295403	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.2	4.7	3.4
Επιφάνεια (Km2):	337.13	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	38.52		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.0	5.7	5.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	619.57	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.81	3.57	2.94
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	107.39		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	184.13	196.35	238.57
Μέση Κλίση Is (%):	35.44		Χρόνος βάσης Tb (h):	19.04	17.86	14.70

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	347.825	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.159		0.84	0.80	0.65
	ψ' =	0.506				
	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	0.337	24.4	8.2	28.3	9.5	44.9	15.1
1/4	0.548	44.9	24.6	52.1	28.6	82.6	45.3
1	0.722	77.2	55.7	89.5	64.6	141.9	102.5
2	0.782	96.3	75.3	111.7	87.3	177.1	138.5
3	0.811	108.8	88.2	126.2	102.3	200.1	162.2
6	0.851	133.1	113.4	154.5	131.5	244.9	208.5
12	0.883	162.1	143.2	188.0	166.1	298.1	263.4
24	0.909	196.8	178.8	228.3	207.4	361.9	328.8
48	0.928	238.6	221.5	276.8	256.9	438.8	407.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295403

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295404

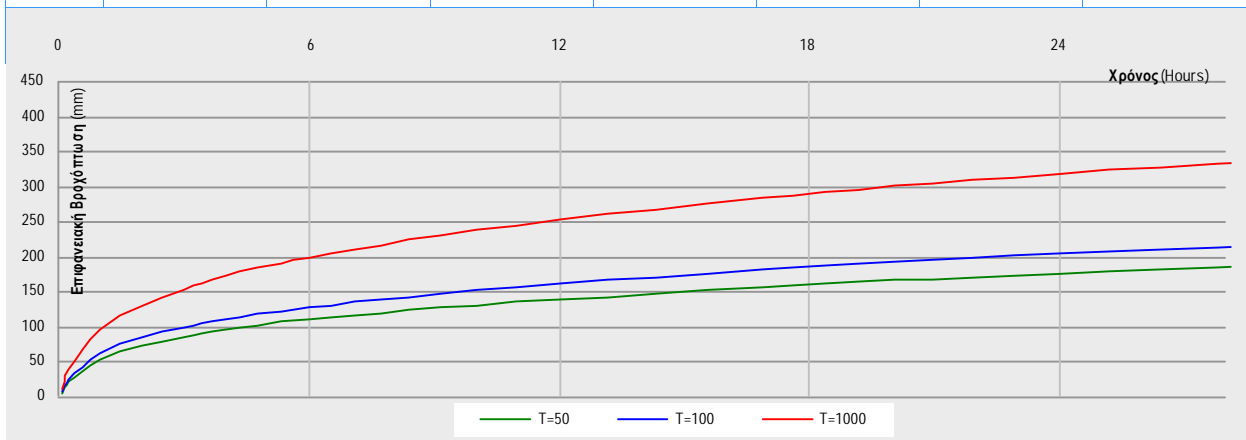
Ευρώτας Π. άνω ρους τμήμα έως συμβολή με π. Οινούς						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.0	7.5	6.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295404	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.6	6.9	5.0
Επιφάνεια (Km2):	485.68	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	61.87		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.8	8.4	7.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	649.76	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	5.33	4.99	4.09
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	190.93		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	189.64	202.50	246.86
Μέση Κλίση Is (%):	32.98		Χρόνος βάσης Tb (h):	26.64	24.94	20.46

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	392.155	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.146		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.568				
	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	0.276	24.3	6.7	28.1	7.8	43.9	12.1
1/4	0.507	44.7	22.7	51.7	26.2	80.7	40.9
1	0.696	76.8	53.5	88.8	61.9	138.7	96.6
2	0.762	95.8	73.0	110.8	84.4	173.0	131.8
3	0.793	108.3	85.9	125.2	99.4	195.6	155.1
6	0.838	132.5	111.0	153.3	128.4	239.3	200.5
12	0.873	161.3	140.8	186.5	162.8	291.3	254.2
24	0.900	195.8	176.3	226.5	203.9	353.6	318.3
48	0.922	237.5	218.9	274.6	253.1	428.8	395.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295404

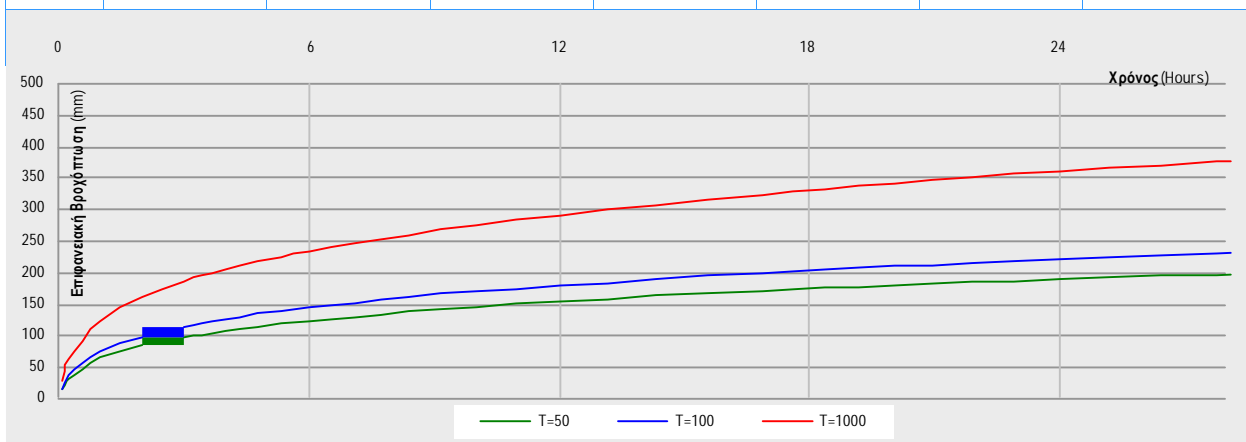
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295421

Γερακάρη ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295421	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.5	1.8
Επιφάνεια (Km2):	50.51	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	23.01		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.1	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	514.91	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.26	2.13	1.77
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	107.39		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	46.52	49.41	59.20
Μέση Κλίση Is (%):	36.94		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.29	10.63	8.87

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^\kappa - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	318.929	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.175		0.83	0.79	0.64
			ψ' =	0.470				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.597	24.9	14.9	29.1	17.4	47.4	28.3	
1/4	0.726	45.8	33.2	53.5	38.8	87.1	63.2	
1	0.831	78.7	65.4	92.0	76.4	149.7	124.4	
2	0.867	98.2	85.2	114.8	99.5	186.8	162.0	
3	0.885	110.9	98.2	129.7	114.8	211.1	186.8	
6	0.910	135.7	123.5	158.7	144.4	258.3	235.0	
12	0.929	165.2	153.5	193.2	179.5	314.4	292.2	
24	0.944	200.6	189.5	234.5	221.5	381.7	360.5	
48	0.956	243.2	232.6	284.3	271.9	462.8	442.7	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295421

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295422

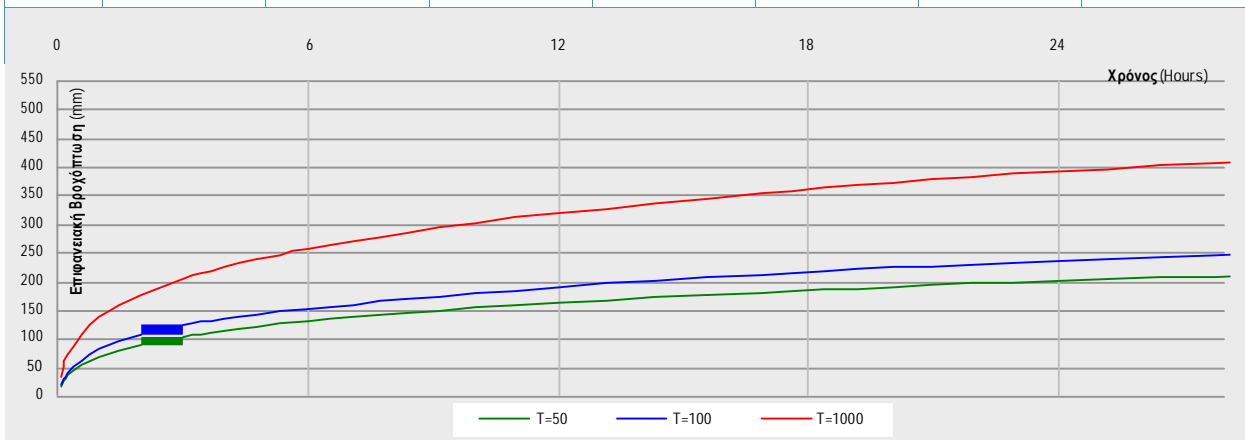
Ρασίνα ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001 έως συμβολή με ρ. Γερακάρη						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295422	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.2	1.6
Επιφάνεια (Km ²):	30.30	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.89		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	317.28	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.08	1.95	1.63
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	119.22		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	30.36	32.28	38.76
Μέση Κλίση Is (%):	23.61		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.38	9.76	8.13

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	318.950	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.185		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.471				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.652	26.2	17.1	30.8	20.1	51.3	33.4
1/4	0.763	48.1	36.7	56.6	43.2	94.3	71.9
1	0.854	82.7	70.6	97.3	83.1	162.0	138.3
2	0.886	103.2	91.4	121.5	107.6	202.1	179.0
3	0.901	116.6	105.0	137.3	123.6	228.4	205.7
6	0.922	142.7	131.6	168.0	154.9	279.5	257.7
12	0.939	173.7	163.1	204.5	192.0	340.2	319.4
24	0.952	210.9	200.7	248.2	236.3	413.1	393.3
48	0.962	255.7	246.0	301.0	289.6	500.8	482.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295422

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295423

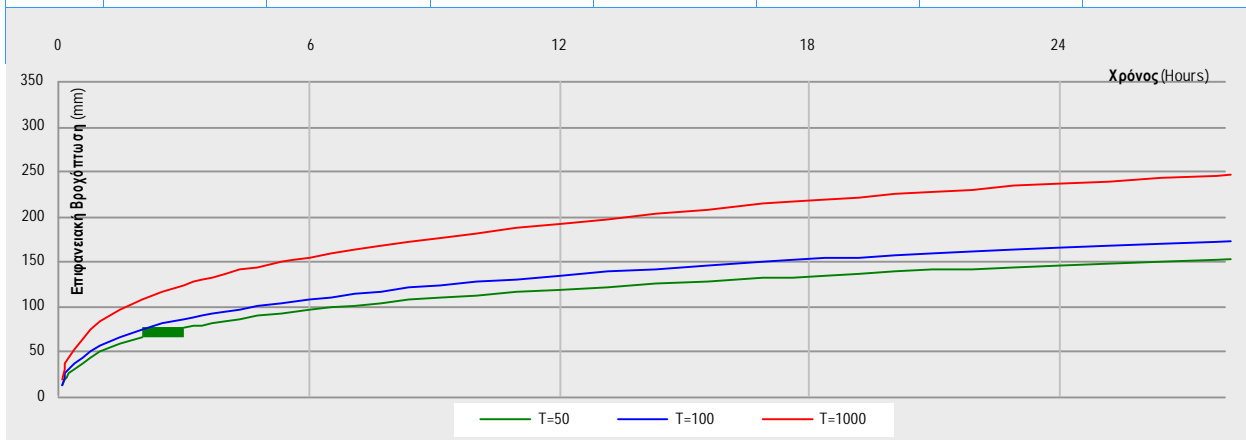
Ρασίνα ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0001						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	1.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295423	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.8
Επιφάνεια (Km2):	25.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.34		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.3	1.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1047.28	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.23	1.18	1.07
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	156.07		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	43.12	44.62	49.35
Μέση Κλίση Is (%):	57.26		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.13	5.92	5.35

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	337.171	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.118		0.83	0.79	0.63
	ψ' =	0.491				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.18	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	0.669	19.1	12.8	21.5	14.4	30.9	20.7
1/4	0.775	35.1	27.2	39.5	30.6	56.8	44.0
1	0.861	60.4	52.0	67.9	58.5	97.6	84.0
2	0.891	75.4	67.2	84.7	75.5	121.7	108.5
3	0.906	85.2	77.1	95.7	86.7	137.6	124.6
6	0.926	104.2	96.5	117.1	108.4	168.3	155.9
12	0.942	126.8	119.5	142.5	134.3	204.9	193.0
24	0.954	154.0	147.0	173.0	165.2	248.8	237.4
48	0.964	186.7	180.0	209.8	202.3	301.6	290.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295423

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295431

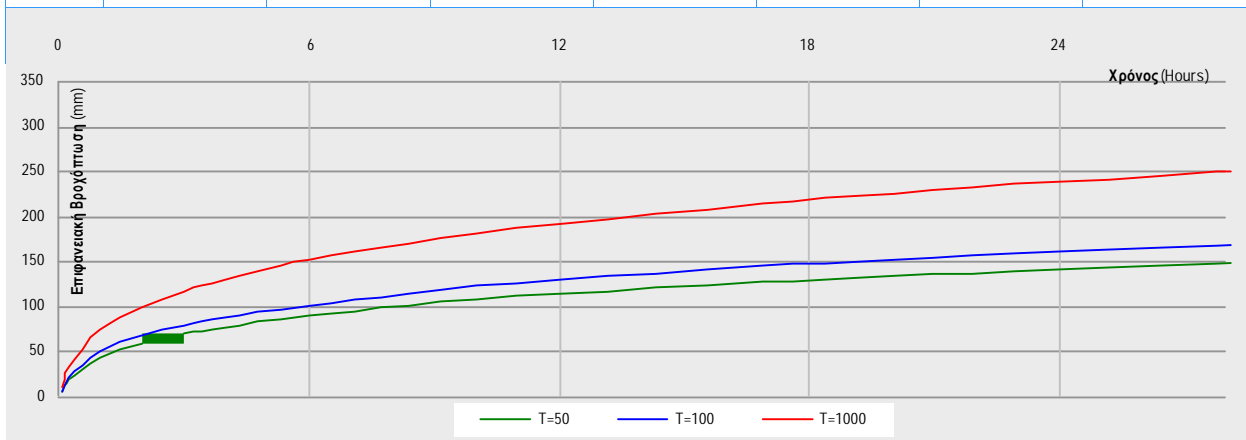
Οινους Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3312954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.2	4.9	4.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR331295431	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.5	3.3
Επιφάνεια (Km ²):	348.26	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	47.17		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.7	5.5	5.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	942.12	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.62	3.43	2.91
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	190.93		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	200.07	211.42	249.16
Μέση Κλίση Is (%):	34.09		Χρόνος βάσης Tb (h):	18.10	17.13	14.54

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	398.283	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.115		0.82	0.78	0.64
	ψ' =	0.620				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.331	19.5	6.5	22.2	7.3	32.7	10.8
1/4	0.545	35.8	19.5	40.7	22.2	60.2	32.8
1	0.720	61.6	44.3	70.0	50.4	103.4	74.5
2	0.780	76.8	59.9	87.4	68.2	129.1	100.7
3	0.809	86.8	70.3	98.7	79.9	145.9	118.1
6	0.850	106.2	90.3	120.8	102.7	178.5	151.8
12	0.883	129.3	114.1	147.1	129.8	217.3	191.8
24	0.908	157.0	142.5	178.5	162.1	263.8	239.5
48	0.928	190.3	176.6	216.5	200.8	319.9	296.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR331295431

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453501

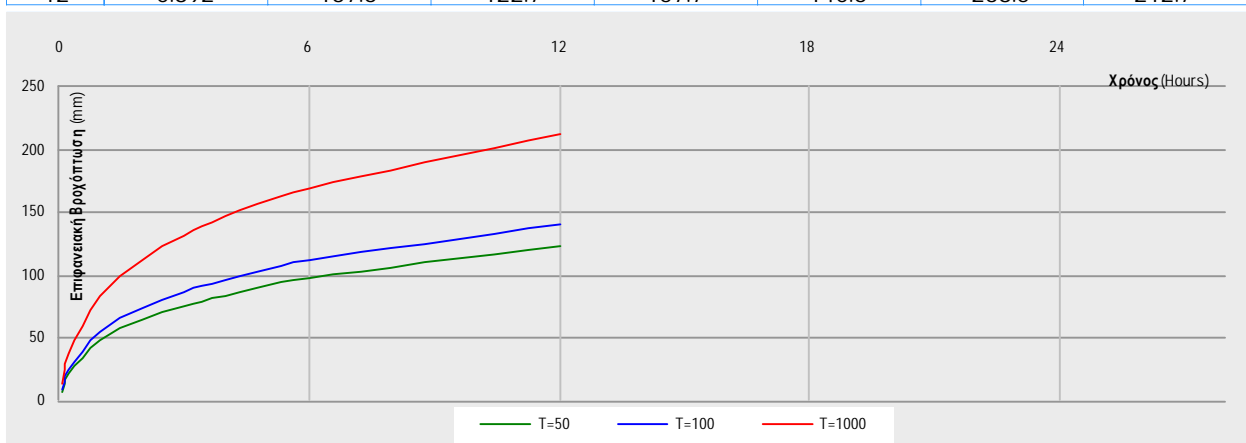
Βρασιάτης Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114535		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.8	3.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311453501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.4
Επιφάνεια (Km ²):	250.09	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	36.01		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.4	4.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	790.86	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.92	2.76	2.34
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	178.29	188.58	222.62
Μέση Κλίση Is (%):	42.20		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.59	13.79	11.68

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	392.932	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.126		0.77	0.72	0.56
	ψ' =	0.614				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.17	1.23	1.56
	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	0.384	20.7	8.0	23.8	9.1	35.9	13.8
1/4	0.580	38.1	22.1	43.7	25.4	66.1	38.3
1	0.742	65.5	48.6	75.1	55.7	113.5	84.2
2	0.797	81.8	65.2	93.7	74.7	141.7	113.0
3	0.824	92.4	76.2	105.9	87.3	160.1	132.0
6	0.862	113.1	97.5	129.6	111.7	195.9	168.9
12	0.892	137.6	122.7	157.7	140.6	238.5	212.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311453501

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459401

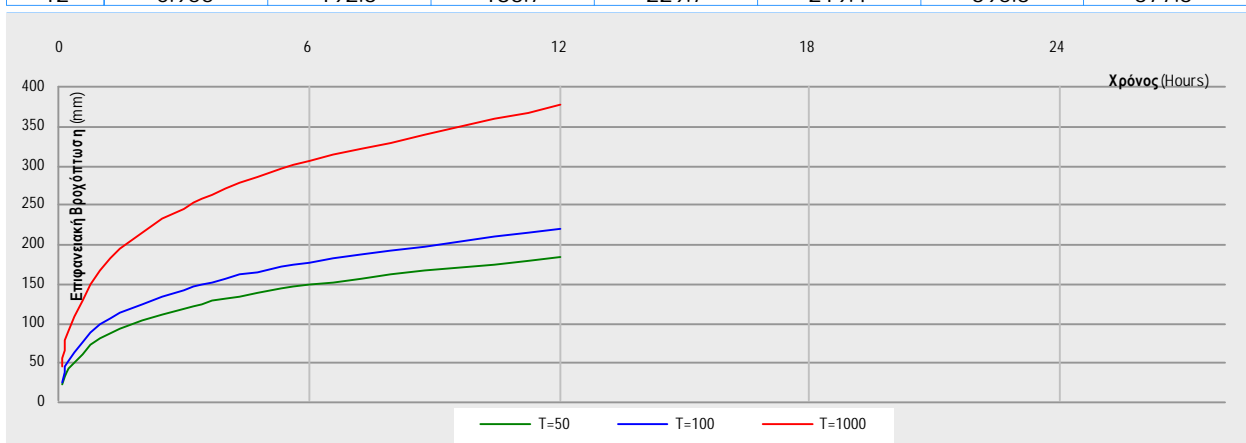
Όρμος Άστρους1#					
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.8	
Κωδικός λεκάνης:	GR3114594		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311459401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.9	
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.5
Επιφάνεια (Km2):	10.76	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.6	
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.54		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	148.68	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.64	1.54
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	13.68	14.54
Μέση Κλίση Is (%):	21.85		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.18	7.70

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	380.449	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.187		0.73	0.68	0.50
	ψ' =	0.602				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.19	1.26	1.64
	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	0.745	29.0	21.6	34.6	25.8	59.6	44.4
1/4	0.827	53.3	44.0	63.6	52.6	109.5	90.5
1	0.893	91.5	81.8	109.4	97.7	188.2	168.1
2	0.916	114.2	104.7	136.5	125.0	234.8	215.2
3	0.927	129.1	119.7	154.2	143.0	265.4	246.1
6	0.943	158.0	149.0	188.7	178.0	324.7	306.2
12	0.955	192.3	183.7	229.7	219.4	395.3	377.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459401

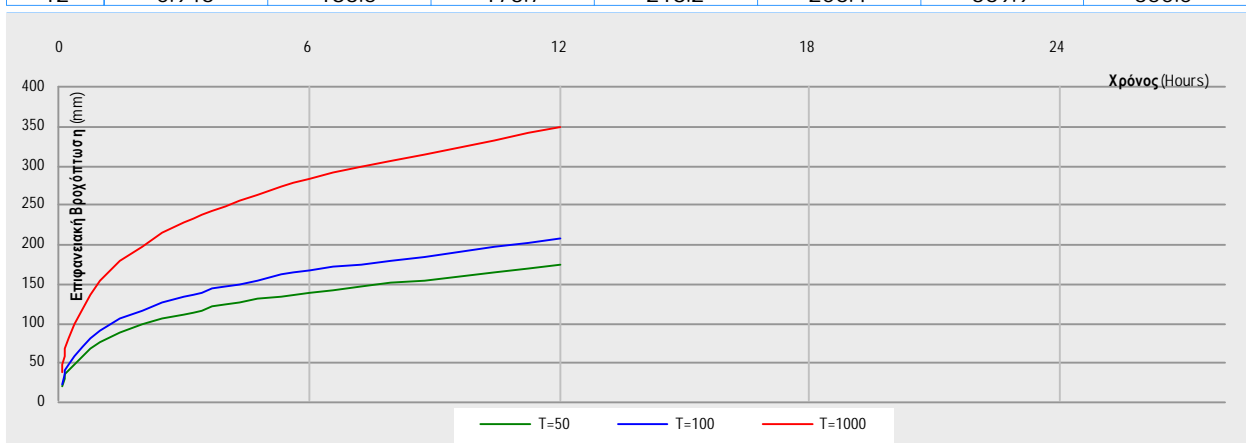
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311547401

Πλακούλα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3115474		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311547401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.1
Επιφάνεια (Km2):	19.60	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.27		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	190.55	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.68	1.58	1.33
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.17		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	24.29	25.79	30.65
Μέση Κλίση Is (%):	27.43		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.39	7.90	6.65

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left(1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	374.798	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.180		0.73	0.67	0.48
			ψ' =	0.596				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.19	1.27	1.65
			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	0.694	27.7	19.2	32.9	22.8	55.7	38.7	
1/4	0.792	50.8	40.3	60.4	47.9	102.5	81.1	
1	0.872	87.4	76.2	103.9	90.5	176.1	153.5	
2	0.899	109.0	98.1	129.6	116.6	219.7	197.6	
3	0.913	123.2	112.5	146.5	133.7	248.3	226.6	
6	0.932	150.8	140.4	179.2	166.9	303.8	283.0	
12	0.946	183.5	173.7	218.2	206.4	369.9	350.0	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311547401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459701

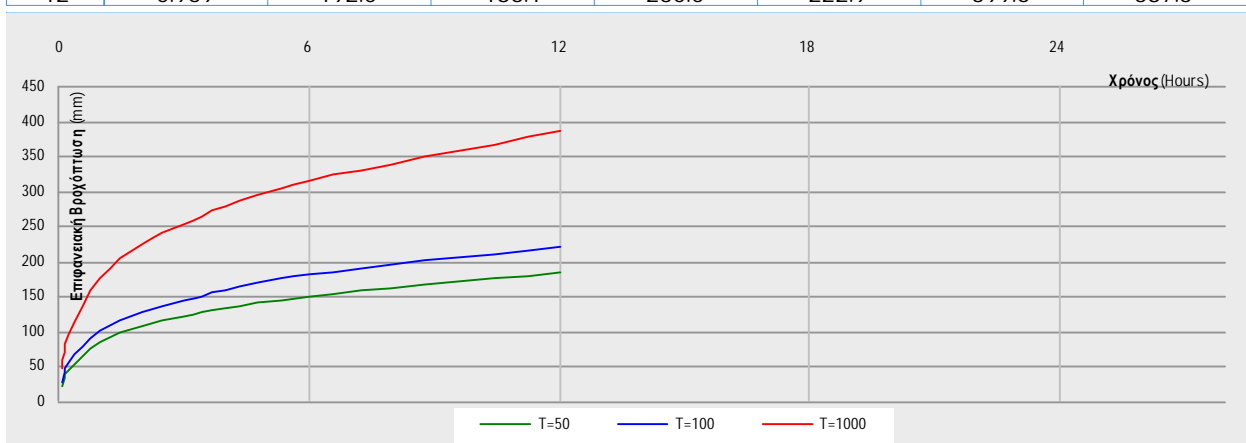
Σκατιάς Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	56.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114597		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311459701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	0.9	0.6
Επιφάνεια (Km2):	3.43	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	35.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.16		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.3	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	208.14	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.17	1.11	0.96
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.03		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.10	6.42	7.40
Μέση Κλίση Is (%):	24.35		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.85	5.56	4.82

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	363.763	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.193		0.72	0.66	0.47
	$\psi' =$	0.587				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.20	1.27	1.67
	$n =$	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	0.824	28.9	23.9	34.7	28.6	60.2	49.6
1/4	0.880	53.2	46.8	63.7	56.1	110.7	97.5
1	0.926	91.4	84.7	109.5	101.4	190.2	176.2
2	0.942	114.1	107.5	136.6	128.7	237.4	223.7
3	0.950	128.9	122.4	154.4	146.7	268.3	254.8
6	0.961	157.7	151.5	188.9	181.5	328.3	315.4
12	0.969	192.0	186.1	230.0	222.9	399.6	387.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459701

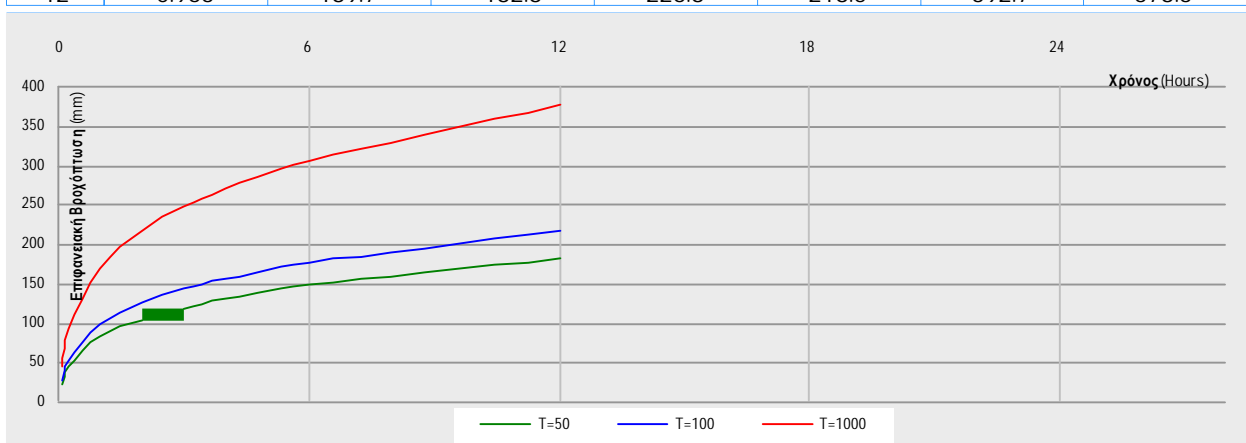
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459801

Όρμος Άστρους2#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	57.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114598		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311459801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.0
Επιφάνεια (Km2):	5.78	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	36.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.23		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	76.62	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.66	1.56	1.31
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	7.24	7.70	9.21
Μέση Κλίση Is (%):	13.61		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.30	7.81	6.53

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	355.698	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.71	0.65	0.46
			ψ' =	0.571				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.20	1.28	1.68
			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	0.791	28.6	22.6	34.2	27.0	59.2	46.8	
1/4	0.858	52.6	45.1	62.8	53.9	108.8	93.3	
1	0.912	90.3	82.4	108.0	98.5	187.0	170.6	
2	0.931	112.7	105.0	134.8	125.5	233.3	217.3	
3	0.940	127.4	119.8	152.3	143.2	263.7	248.0	
6	0.953	155.9	148.6	186.4	177.6	322.6	307.5	
12	0.963	189.7	182.8	226.8	218.5	392.7	378.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311459801

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311461901

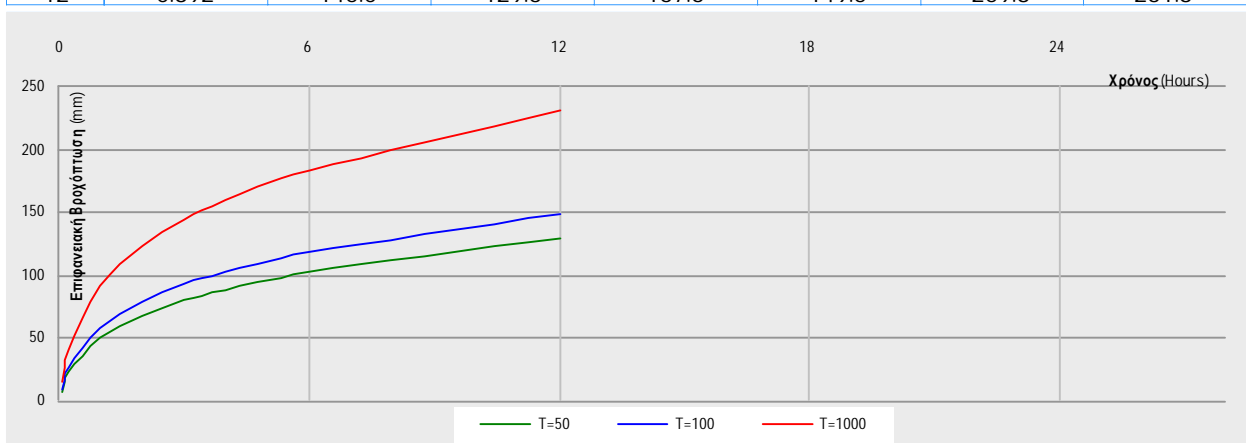
Τάνος Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114619		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.3	3.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311461901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	3.9	2.8
Επιφάνεια (Km ²):	248.19	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	44.49		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.1	4.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	699.63	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.29	3.10	2.59
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.39		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	156.79	166.66	199.63
Μέση Κλίση Is (%):	37.37		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.46	15.49	12.93

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	394.689	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.135		0.77	0.72	0.56
	ψ' =	0.626				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.17	1.23	1.59
	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	0.385	21.9	8.4	25.3	9.7	39.2	15.1
1/4	0.581	40.2	23.3	46.4	27.0	72.0	41.8
1	0.742	69.0	51.2	79.8	59.2	123.7	91.8
2	0.798	86.1	68.7	99.6	79.4	154.4	123.1
3	0.824	97.3	80.2	112.5	92.8	174.4	143.8
6	0.862	119.1	102.7	137.7	118.7	213.5	184.1
12	0.892	145.0	129.3	167.6	149.5	259.8	231.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311461901

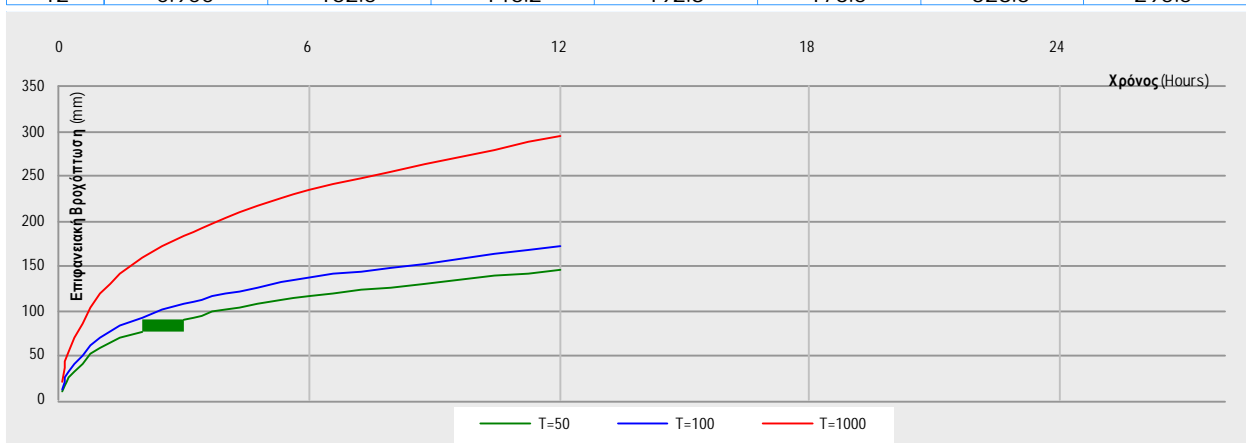
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311488801

Ράδος Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114888		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.5	3.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311488801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.1	2.9
Επιφάνεια (Km2):	181.67	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	37.47		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.4	5.1	4.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	418.87	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.44	3.20	2.57
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	109.72	117.99	146.98
Μέση Κλίση Is (%):	28.63		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.22	16.01	12.86

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	290.537	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.82	0.78	0.62
			ψ' =	0.496				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.431	24.5	10.6	29.1	12.5	49.5	21.3
	1/4	0.613	45.0	27.6	53.4	32.7	90.9	55.7
	1	0.762	77.3	58.9	91.8	69.9	156.3	119.0
	2	0.813	96.5	78.5	114.5	93.1	195.0	158.6
	3	0.838	109.1	91.4	129.4	108.4	220.4	184.6
	6	0.873	133.5	116.5	158.4	138.2	269.7	235.3
	12	0.900	162.5	146.2	192.8	173.5	328.3	295.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311488801

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311489601

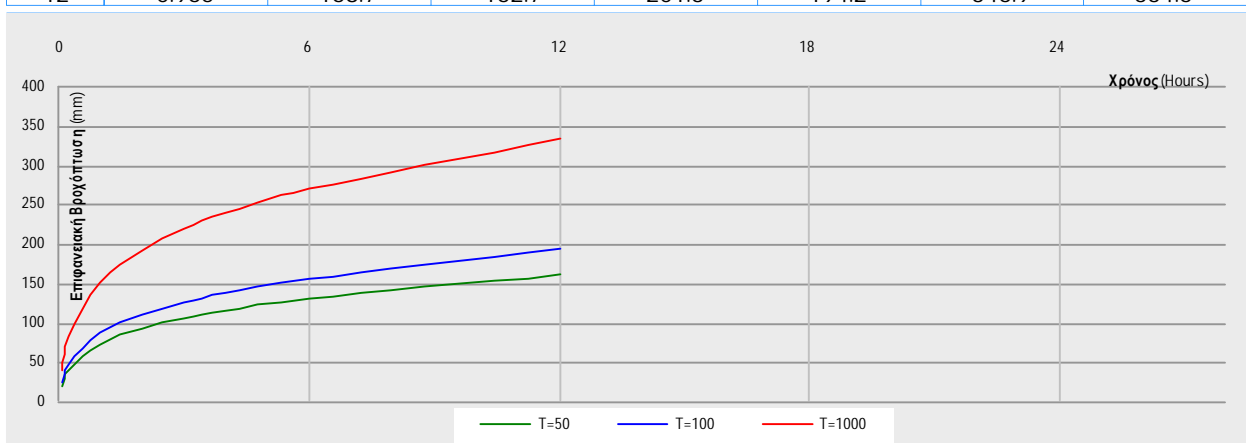
Τρια#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114896		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311489601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.5	1.1
Επιφάνεια (Km2):	5.22	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.76		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	62.87	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.61	1.51	1.27
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.76	7.17	8.54
Μέση Κλίση Is (%):	17.59		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.03	7.56	6.36

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	312.278	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.81	0.76	0.60
	ψ' =	0.551				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.20	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	0.798	25.4	20.3	30.3	24.2	52.3	41.7
1/4	0.862	46.7	40.3	55.8	48.1	96.1	82.9
1	0.915	80.3	73.5	95.8	87.7	165.2	151.2
2	0.934	100.2	93.6	119.6	111.6	206.1	192.4
3	0.942	113.3	106.7	135.1	127.4	232.9	219.5
6	0.955	138.6	132.3	165.4	157.9	285.0	272.1
12	0.965	168.7	162.7	201.3	194.2	346.9	334.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311489601

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR301557901

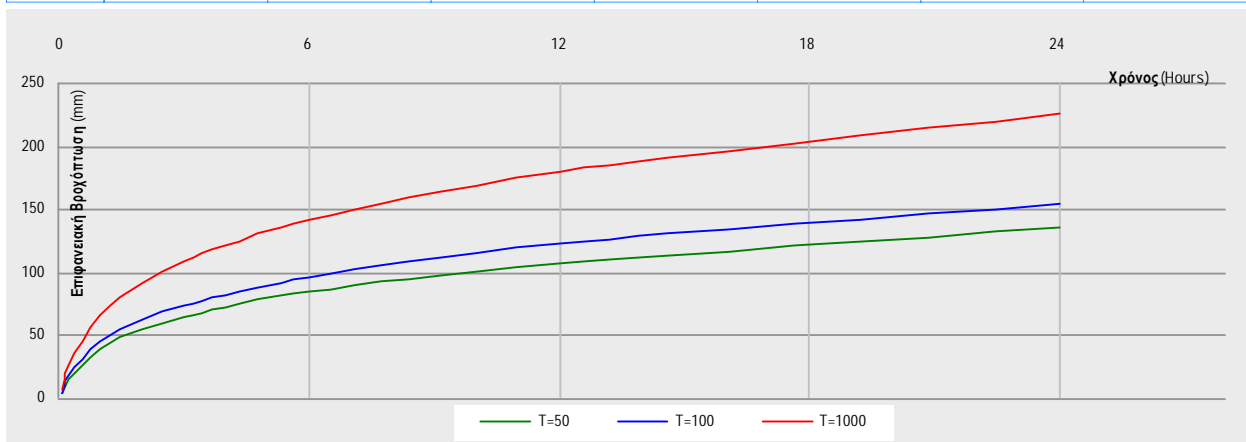
Κλ. Λεκάνη Τρίπολης						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR3015579		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.4	9.7	8.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR301557901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.7	8.9	6.5
Επιφάνεια (Km ²):	698.86	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	33.51		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	11.6	11.3	10.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	858.73	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	6.73	6.35	5.32
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	640.23		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	215.98	229.00	273.02
Μέση Κλίση Is (%):	25.09		Χρόνος βάσης Tb (h):	33.65	31.74	26.62

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	394.308	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.112		0.80	0.75	0.60
	ψ' =	0.622				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.53
	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	0.250	18.9	4.7	21.5	5.4	31.6	7.9
1/4	0.463	34.8	16.1	39.5	18.3	58.0	26.9
1	0.670	59.8	40.0	67.9	45.4	99.7	66.8
2	0.741	74.6	55.3	84.7	62.7	124.4	92.2
3	0.775	84.3	65.4	95.7	74.2	140.6	109.0
6	0.824	103.2	85.0	117.1	96.4	172.1	141.7
12	0.862	125.6	108.2	142.6	122.8	209.4	180.5
24	0.891	152.5	135.9	173.1	154.3	254.3	226.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR301557901

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311490401

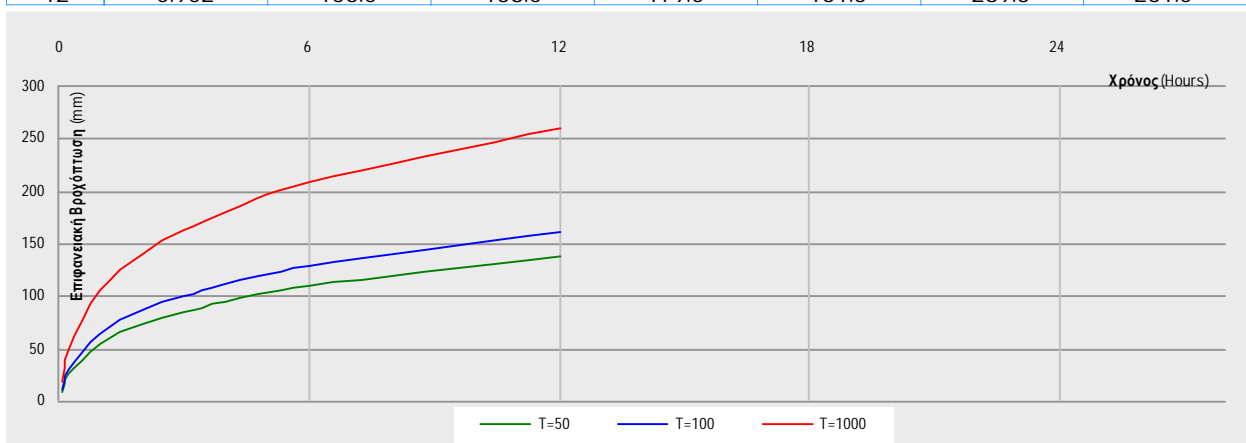
Ξοβριό Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114904		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.9	3.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311490401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.5	2.5
Επιφάνεια (Km2):	169.14	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	33.33		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.5	4.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	511.89	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.01	2.82	2.33
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.27		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	116.80	124.66	151.22
Μέση Κλίση Is (%):	36.54		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.06	14.11	11.63

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	351.937	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.159		0.79	0.74	0.58
	ψ' =	0.591				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	1.54
	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	0.442	23.1	10.2	27.0	11.9	43.6	19.3
1/4	0.620	42.4	26.3	49.6	30.7	80.2	49.7
1	0.766	72.8	55.8	85.2	65.3	137.7	105.5
2	0.816	90.9	74.2	106.3	86.8	171.9	140.3
3	0.841	102.7	86.3	120.2	101.0	194.2	163.3
6	0.875	125.7	110.0	147.1	128.7	237.7	208.0
12	0.902	153.0	138.0	179.0	161.5	289.3	261.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311490401

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311545701

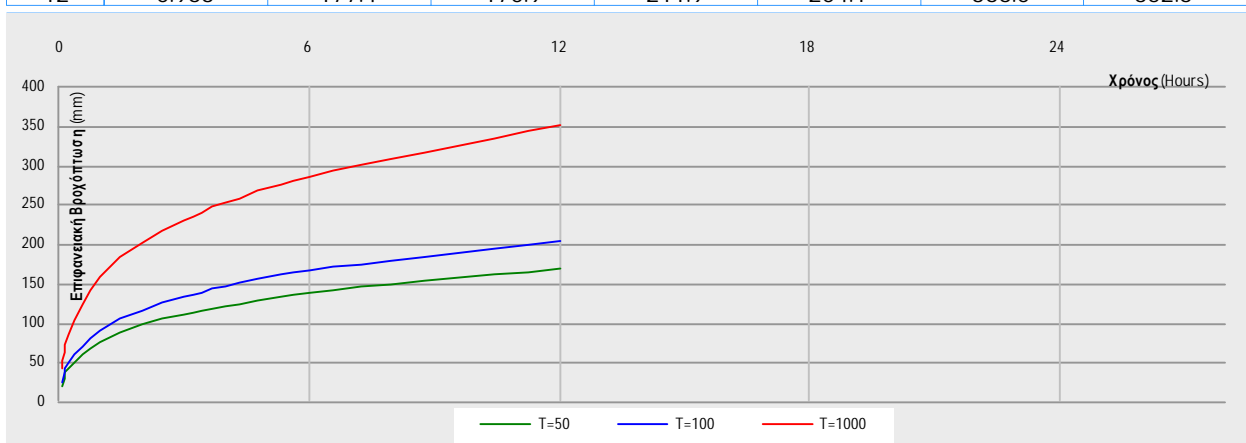
Κουτουζαίικα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	59.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3115457		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311545701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km2):	5.73	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	38.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.13		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	221.51	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.20	1.14	0.99
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	13.38		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	9.94	10.46	12.08
Μέση Κλίση Is (%):	25.11		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.99	5.70	4.93

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	330.576	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.79	0.74	0.58
	ψ' =	0.562				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.51
	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	0.792	26.7	21.2	31.9	25.3	55.2	43.7
1/4	0.858	49.1	42.2	58.7	50.4	101.4	87.0
1	0.913	84.4	77.1	100.9	92.1	174.3	159.0
2	0.932	105.4	98.2	125.9	117.2	217.5	202.6
3	0.941	119.1	112.0	142.2	133.8	245.7	231.1
6	0.953	145.7	138.9	174.0	165.9	300.7	286.7
12	0.963	177.4	170.9	211.9	204.1	366.0	352.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311545701

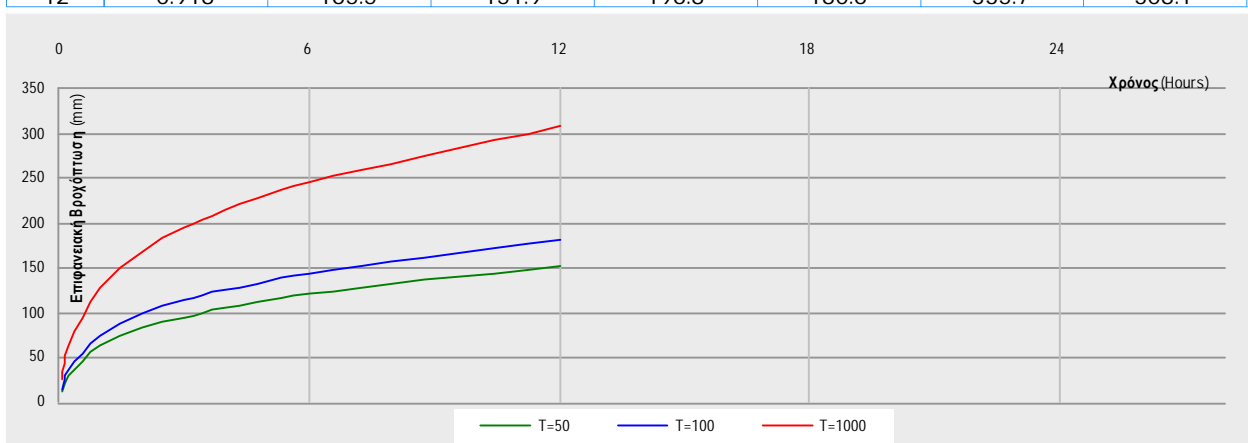
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311292001

Ερασίνο Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	61.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3112920		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.6	2.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311292001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.3	2.3
Επιφάνεια (Km ²):	86.95	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	40.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	18.58		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.2	3.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	223.84	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.86	2.67	2.16
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	63.15	67.79	83.73
Μέση Κλίση Is (%):	22.74		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.32	13.34	10.80

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	311.111	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.189		0.80	0.75	0.59
			ψ' =	0.543				
			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	0.532	24.9	13.3	29.7	15.8	50.6	26.9
	1/4	0.681	45.9	31.2	54.5	37.1	93.0	63.4
	1	0.804	78.8	63.3	93.7	75.3	159.8	128.4
	2	0.846	98.3	83.2	116.9	98.9	199.4	168.7
	3	0.866	111.1	96.3	132.1	114.5	225.4	195.3
	6	0.895	136.0	121.7	161.7	144.7	275.8	246.9
	12	0.918	165.5	151.9	196.8	180.6	335.7	308.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311292001

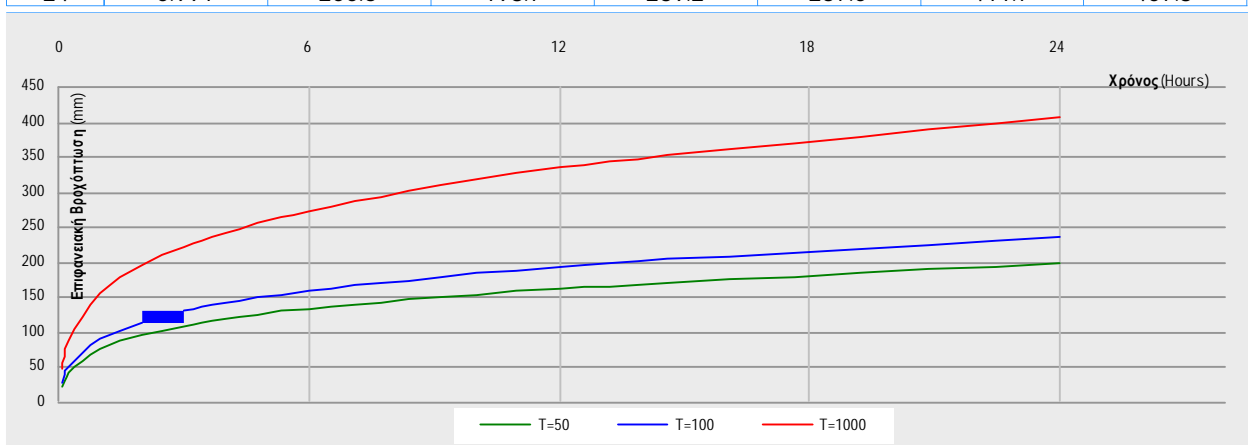
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478501

Ίναχος Π. εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	50.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.0	2.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	70.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.8	1.9
Επιφάνεια (Km ²):	0.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	30.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.30		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.5	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	3.59	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.48	2.32	1.88
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	0.21	0.23	0.28
Μέση Κλίση Is (%):	10.95		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.42	11.58	9.42

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	304.690	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.80	0.75	0.58
			ψ' =	0.545				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.48
			n =	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	0.931	24.9	23.2	29.7	27.7	51.1	47.6	
1/4	0.953	45.8	43.6	54.6	52.0	94.0	89.6	
1	0.971	78.7	76.4	93.8	91.1	161.5	156.8	
2	0.977	98.2	96.0	117.1	114.4	201.5	196.9	
3	0.980	110.9	108.8	132.3	129.7	227.7	223.2	
6	0.985	135.7	133.7	161.9	159.4	278.6	274.3	
12	0.988	165.2	163.2	197.0	194.7	339.1	335.0	
24	0.991	200.6	198.7	239.2	237.0	411.7	407.8	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478501

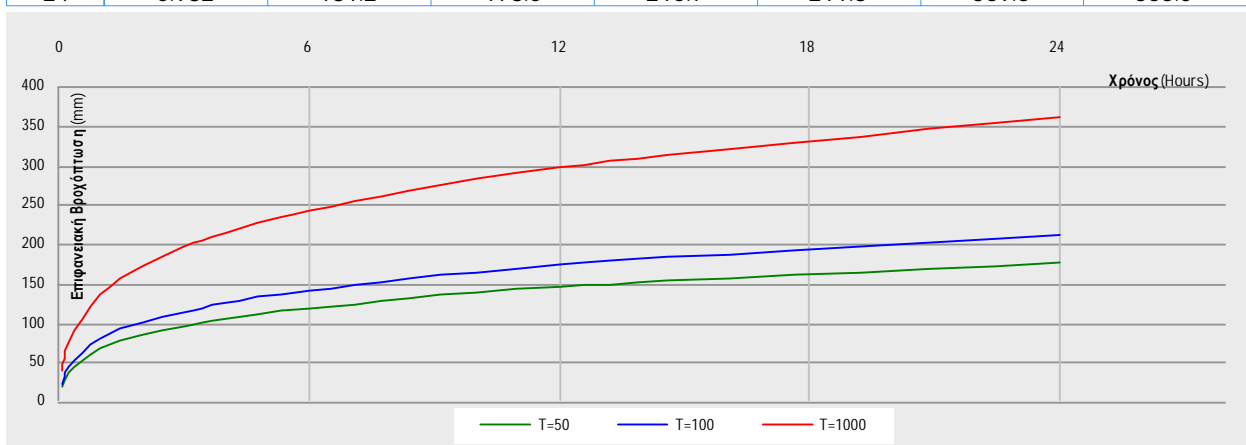
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478502

Κενο GR311478502						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	44.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478502	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	64.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.3	1.6
Επιφάνεια (Km2):	1.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	24.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.55		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	15.48	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.20	2.06	1.69
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	5.16		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	1.32	1.41	1.72
Μέση Κλίση Is (%):	4.38		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.98	10.28	8.44

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	271.910	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.78	0.73	0.56
			ψ' =	0.526				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	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	0.871	22.5	19.6	26.8	23.3	45.9	40.0	
1/4	0.912	41.3	37.7	49.2	44.9	84.3	76.9	
1	0.946	71.1	67.2	84.6	80.0	144.9	137.1	
2	0.958	88.7	84.9	105.5	101.0	180.9	173.2	
3	0.963	100.2	96.5	119.3	114.9	204.4	196.9	
6	0.971	122.6	119.1	145.9	141.7	250.1	242.9	
12	0.977	149.2	145.9	177.6	173.6	304.4	297.5	
24	0.982	181.2	178.0	215.7	211.8	369.6	363.0	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478502

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478503

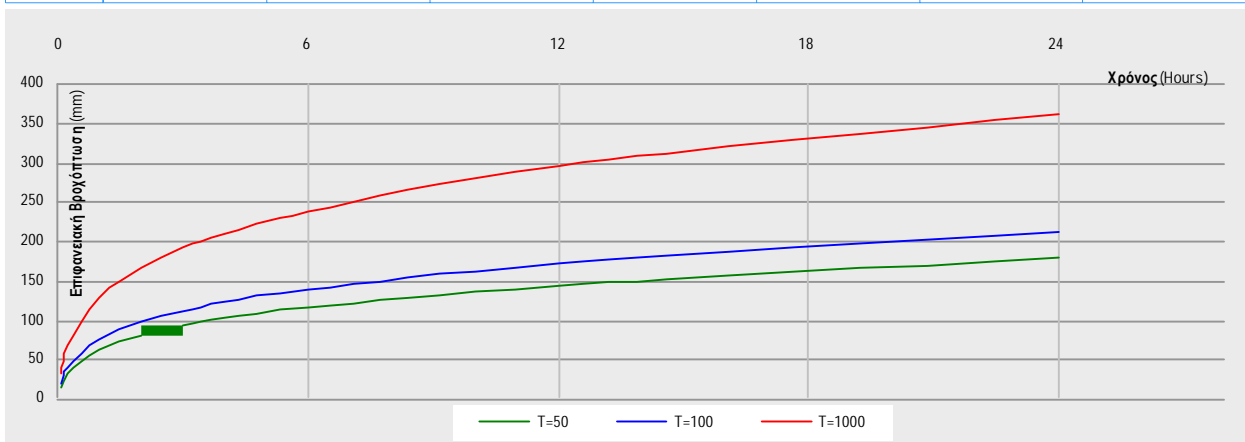
Ξεριάς π. από είσοδο στην ΖΔΥΚΠ GR03RAK0006 έως συμβολή με π. Ίναχο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	57.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478503	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.0	2.1
Επιφάνεια (Km ²):	18.69	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	36.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.93		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	95.88	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.68	2.50	2.03
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	5.16		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	14.49	15.53	19.13
Μέση Κλίση Is (%):	12.86		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.42	12.51	10.16

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	277.673	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.80	0.75	0.59
	ψ' =	0.513				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.48
	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	0.698	23.2	16.2	27.5	19.2	47.0	32.9
1/4	0.795	42.6	33.8	50.6	40.2	86.5	68.7
1	0.874	73.2	63.9	87.0	76.0	148.6	129.8
2	0.901	91.3	82.2	108.5	97.8	185.4	167.1
3	0.914	103.2	94.3	122.6	112.1	209.6	191.5
6	0.932	126.2	117.7	150.0	139.9	256.4	239.1
12	0.947	153.7	145.5	182.6	173.0	312.1	295.6
24	0.958	186.6	178.8	221.7	212.5	379.0	363.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478503

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478504

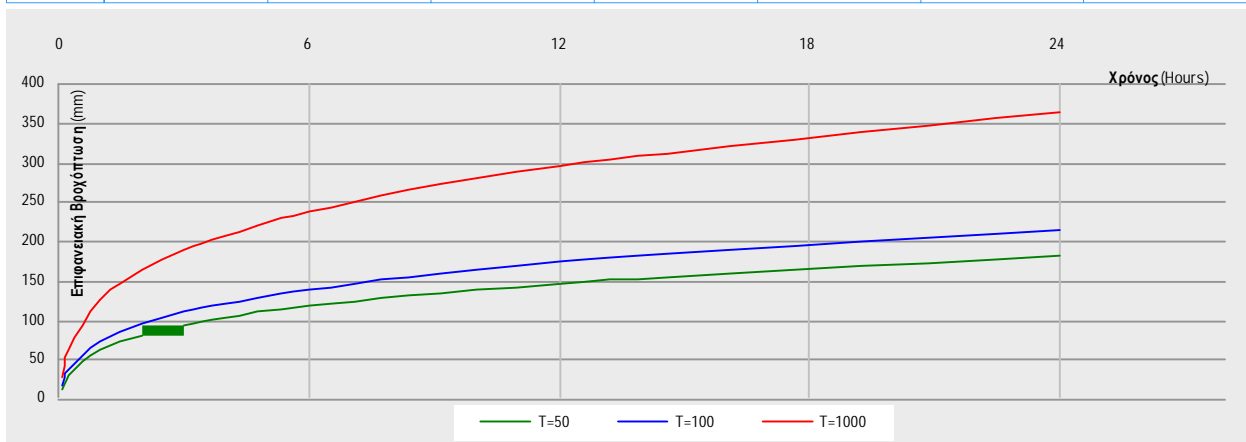
Ίναχος π. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0006 έως συμβολή με ρ. Δερβένι						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478504	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.3	1.6
Επιφάνεια (Km2):	57.05	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.46		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	290.48	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.17	2.03	1.68
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	33.72		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	54.65	58.32	70.78
Μέση Κλίση Is (%):	24.19		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.86	10.17	8.38

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	282.433	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.193		0.82	0.77	0.61
	$\psi' =$	0.492				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	1.46
	$n =$	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	0.583	23.9	13.9	28.3	16.5	48.2	28.1
1/4	0.716	43.9	31.4	52.0	37.3	88.5	63.4
1	0.825	75.4	62.2	89.4	73.8	152.1	125.5
2	0.863	94.0	81.1	111.6	96.3	189.8	163.8
3	0.881	106.3	93.6	126.1	111.1	214.5	189.0
6	0.907	130.0	117.9	154.3	139.9	262.5	238.0
12	0.927	158.3	146.7	187.8	174.0	319.5	296.1
24	0.943	192.2	181.1	228.0	214.9	387.9	365.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478504

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478505

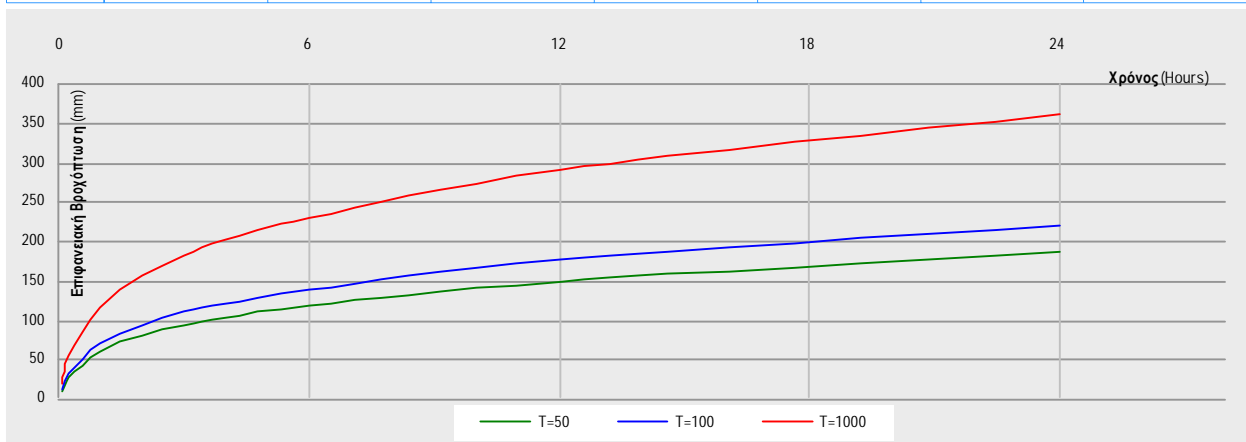
Ίναχος π. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR03RAK0006 έως συμβολή με ρ. Δερβένι						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478505	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.0	2.1
Επιφάνεια (Km ²):	182.57	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	23.69		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.8	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	635.78	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.65	2.48	2.04
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	100.07		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	143.43	153.09	185.92
Μέση Κλίση Is (%):	39.48		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.24	12.40	10.21

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	337.357	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.174		0.81	0.77	0.61
	ψ' =	0.534				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	1.46
	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	0.431	25.1	10.8	29.5	12.7	48.7	21.0
1/4	0.612	46.2	28.3	54.3	33.3	89.5	54.8
1	0.761	79.4	60.4	93.3	71.1	153.8	117.1
2	0.813	99.0	80.5	116.4	94.7	192.0	156.0
3	0.838	111.9	93.7	131.6	110.2	216.9	181.7
6	0.873	136.9	119.5	161.0	140.5	265.5	231.6
12	0.900	166.7	150.0	196.0	176.4	323.1	290.8
24	0.922	202.4	186.5	238.0	219.3	392.3	361.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478505

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478521

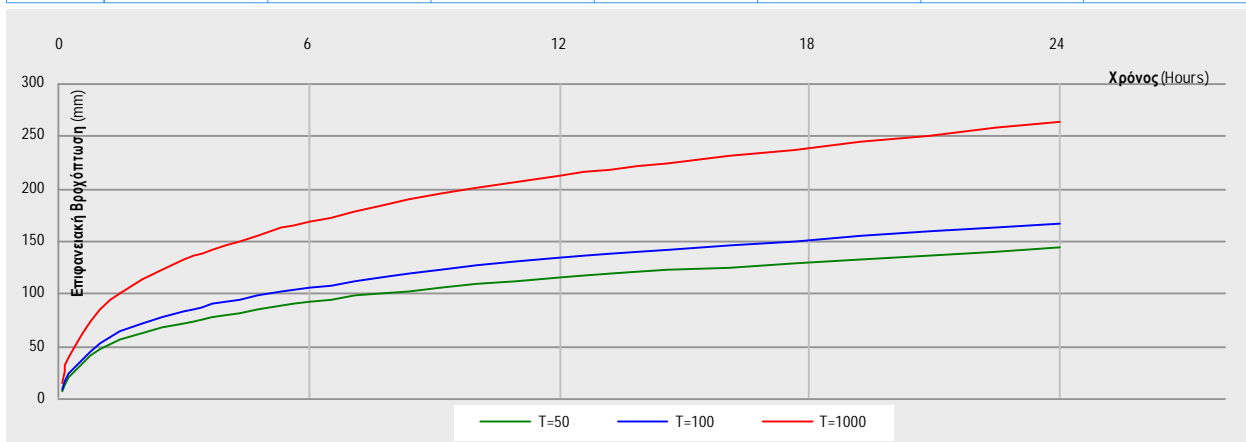
Ξεριάς (Μπερμποσιώτης) Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	61.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478521	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.9	2.8
Επιφάνεια (Km ²):	190.51	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	40.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	25.22		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.7	4.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	400.31	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.21	3.02	2.51
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	15.35		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	123.47	131.33	158.16
Μέση Κλίση Is (%):	21.47		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.05	15.09	12.53

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	288.413	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.155		0.84	0.80	0.65
	ψ' =	0.525				
	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	0.425	19.5	8.3	22.5	9.6	35.5	15.1
1/4	0.608	35.8	21.7	41.4	25.2	65.3	39.7
1	0.759	61.4	46.6	71.2	54.0	112.1	85.1
2	0.811	76.7	62.2	88.8	72.0	139.9	113.5
3	0.836	86.6	72.4	100.4	83.9	158.1	132.2
6	0.871	106.0	92.4	122.8	107.0	193.5	168.6
12	0.899	129.1	116.0	149.5	134.4	235.5	211.7
24	0.921	156.7	144.3	181.5	167.1	286.0	263.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478521

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478531

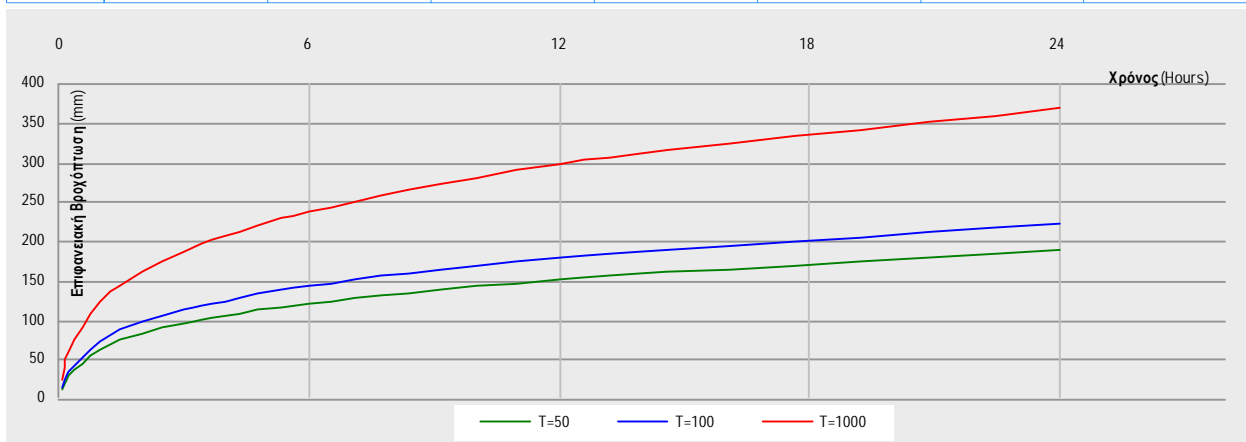
Ξεριάς π. ανάντη τμήμα έως είσοδο στην ΖΔΥΚΠ GR03RAK0006						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.5	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478531	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.3	1.6
Επιφάνεια (Km2):	110.48	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.90		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	609.07	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.16	2.03	1.68
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	106.50		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	106.49	113.38	136.39
Μέση Κλίση Is (%):	39.84		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.79	10.13	8.42

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	337.080	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.176		0.81	0.76	0.61
	$\psi' =$	0.547				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	1.46
	$n =$	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	0.501	25.2	12.6	29.7	14.8	49.2	24.7
1/4	0.660	46.2	30.5	54.5	36.0	90.5	59.8
1	0.791	79.5	62.8	93.7	74.1	155.6	123.0
2	0.836	99.2	82.9	116.9	97.7	194.1	162.3
3	0.858	112.1	96.1	132.1	113.3	219.4	188.1
6	0.888	137.1	121.8	161.7	143.6	268.4	238.4
12	0.912	166.9	152.3	196.8	179.5	326.8	298.1
24	0.931	202.7	188.7	238.9	222.5	396.7	369.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478531

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478541

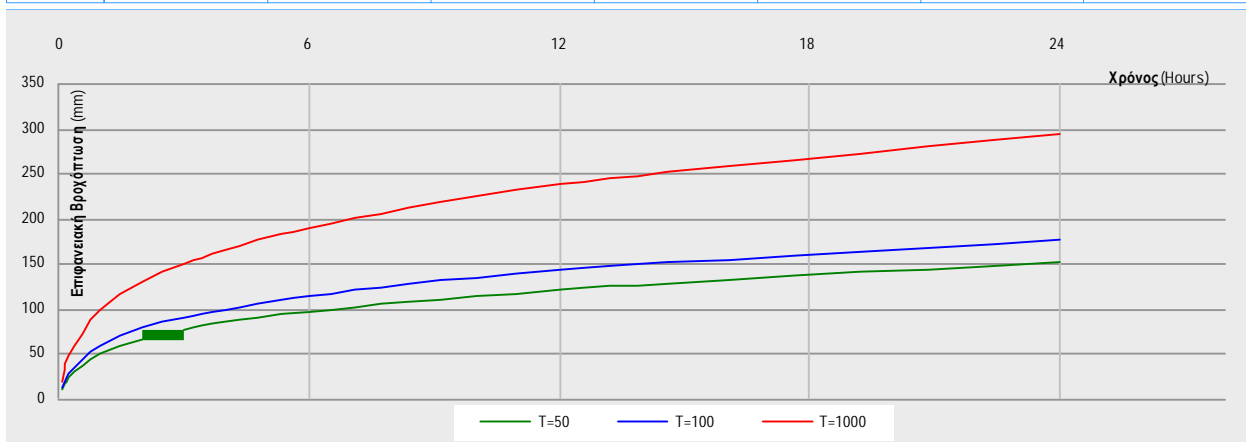
Δεργένι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114785		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311478541	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.1	2.2
Επιφάνεια (Km2):	90.91	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.76		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	276.72	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.72	2.55	2.09
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	33.72		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	69.43	74.10	90.27
Μέση Κλίση Is (%):	22.24		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.62	12.76	10.47

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	237.886	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.186		0.83	0.78	0.63
	$\psi' =$	0.432				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	1.44
	$n =$	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	0.526	20.2	10.6	23.7	12.5	39.2	20.6
1/4	0.677	37.1	25.1	43.5	29.5	72.0	48.8
1	0.801	63.7	51.0	74.8	59.9	123.8	99.2
2	0.844	79.5	67.1	93.3	78.8	154.5	130.4
3	0.865	89.8	77.7	105.4	91.2	174.5	150.9
6	0.894	109.9	98.2	129.0	115.3	213.6	190.9
12	0.917	133.7	122.6	157.0	144.0	260.0	238.3
24	0.935	162.4	151.8	190.6	178.2	315.6	295.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311478541

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311481901

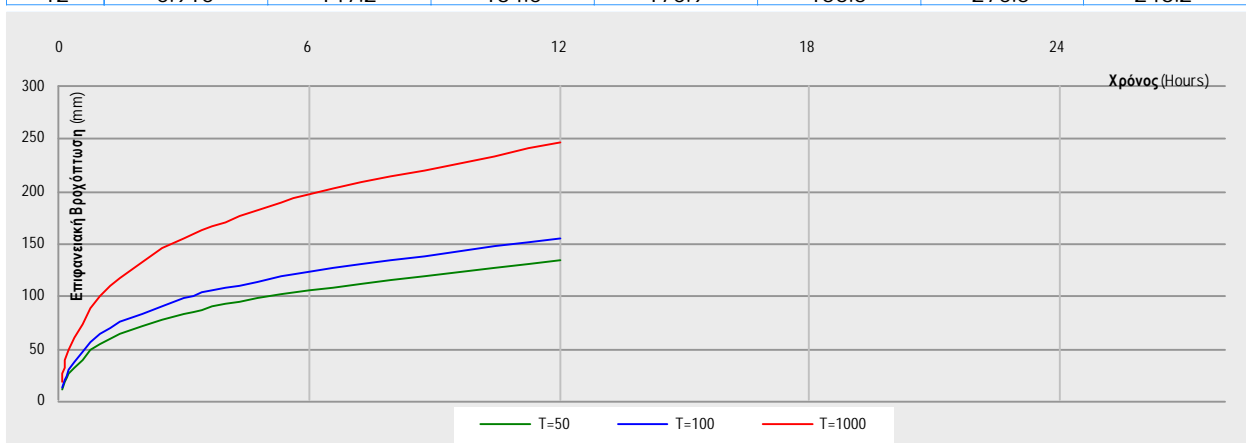
Ξεριάς Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	59.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114819		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.8	3.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311481901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.5	2.6
Επιφάνεια (Km ²):	120.80	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	37.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	30.06		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.3	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	419.17	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.97	2.79	2.32
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	84.62	90.00	108.23
Μέση Κλίση Is (%):	16.42		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.85	13.96	11.61

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	337.493	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.154		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.551				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.489	22.2	10.8	25.8	12.6	40.8	19.9
1/4	0.652	40.8	26.6	47.3	30.9	74.9	48.8
1	0.786	70.1	55.1	81.4	63.9	128.8	101.2
2	0.832	87.4	72.7	101.5	84.5	160.7	133.7
3	0.854	98.8	84.4	114.7	98.0	181.6	155.1
6	0.886	120.9	107.1	140.4	124.3	222.2	196.8
12	0.910	147.2	134.0	170.9	155.5	270.5	246.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311481901

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311482701

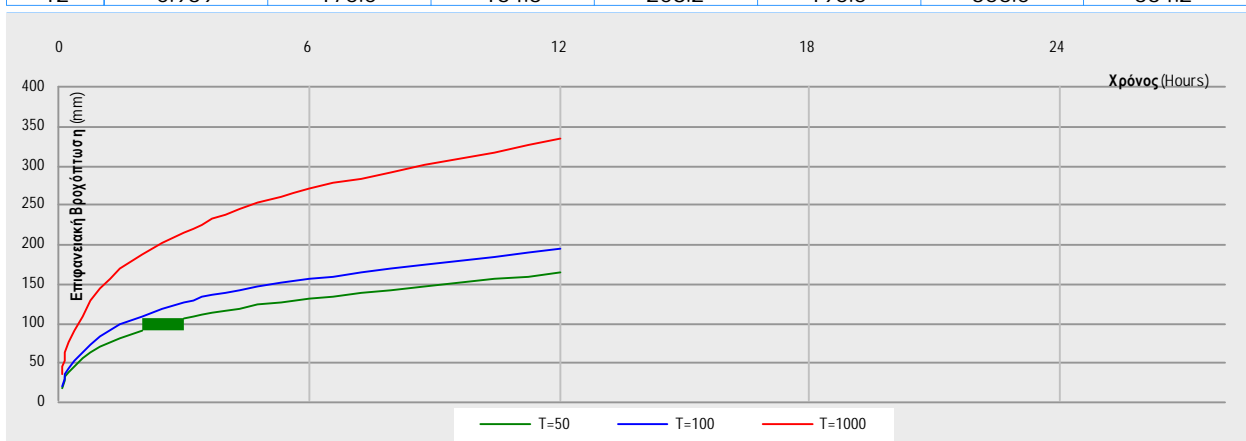
Μεγάλο Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114827		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.7	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311482701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.5	1.7
Επιφάνεια (Km ²):	30.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	17.40		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.1	2.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	216.25	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.27	2.12	1.74
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.08		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	27.69	29.62	36.11
Μέση Κλίση Is (%):	22.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.36	10.62	8.71

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	328.798	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.190		0.83	0.78	0.63
	ψ' =	0.547				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.652	26.4	17.2	31.4	20.5	53.7	35.0
1/4	0.763	48.5	37.0	57.7	44.0	98.6	75.3
1	0.854	83.3	71.2	99.1	84.7	169.5	144.8
2	0.886	104.0	92.1	123.7	109.6	211.5	187.3
3	0.901	117.5	105.8	139.8	125.9	239.0	215.3
6	0.922	143.8	132.6	171.1	157.7	292.4	269.7
12	0.939	175.0	164.3	208.2	195.5	356.0	334.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311482701

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311483101

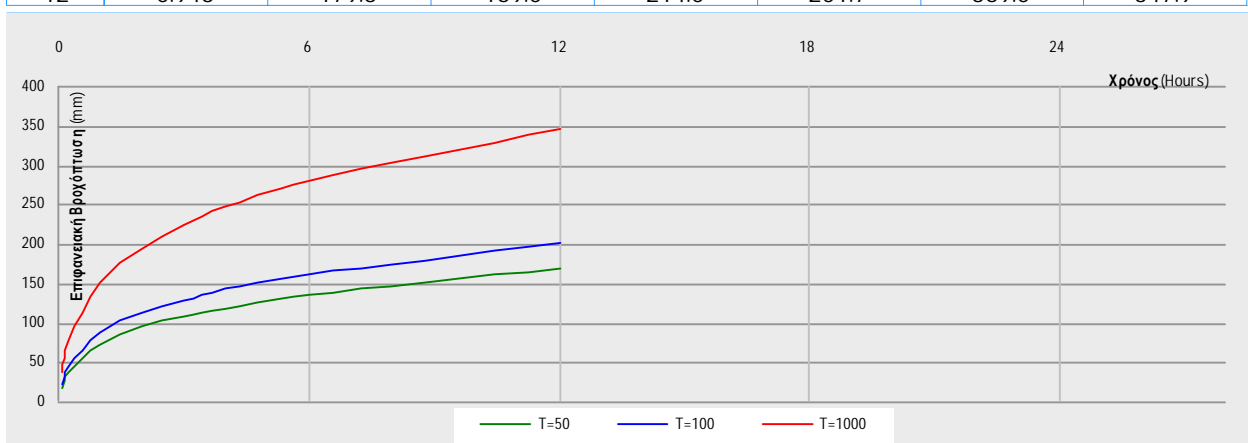
Αριθμ				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR3114831		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311483101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.4	1.7
Επιφάνεια (Km2):	24.45	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.94		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.1	2.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	85.46	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.26	2.11	1.73
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.03		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	22.52	24.11	29.47
Μέση Κλίση Is (%):	14.71		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.29	10.54	8.63

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	332.644	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.81	0.77	0.61
	ψ' =	0.554				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	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	0.673	27.0	18.2	32.3	21.7	55.6	37.4
1/4	0.777	49.7	38.6	59.3	46.1	102.2	79.5
1	0.863	85.4	73.7	101.9	87.9	175.7	151.6
2	0.893	106.5	95.1	127.1	113.5	219.2	195.7
3	0.907	120.4	109.1	143.7	130.3	247.8	224.7
6	0.927	147.3	136.5	175.8	162.9	303.2	281.0
12	0.943	179.3	169.0	214.0	201.7	369.0	347.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311483101

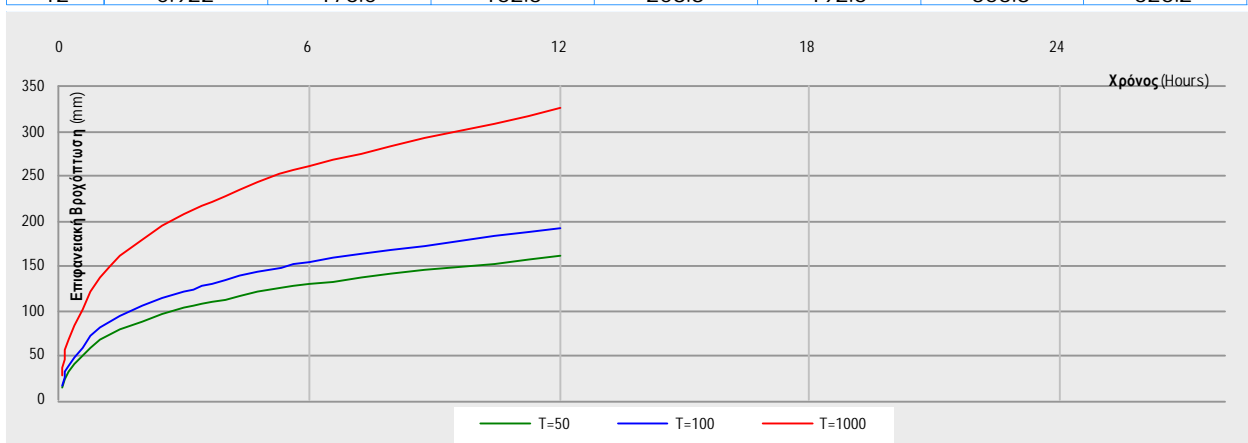
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR311545901

Δαφνόρρεμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	61.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR3115459		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR311545901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.7	1.9
Επιφάνεια (Km ²):	71.26	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	40.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	19.16		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	308.58	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.44	2.28	1.87
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	60.76	64.99	79.35
Μέση Κλίση Is (%):	24.12		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.20	11.40	9.34

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	336.439	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.186		0.83	0.79	0.64
			ψ' =	0.542				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	1.42
			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	0.556	26.5	14.8	31.5	17.5	53.3	29.7
	1/4	0.698	48.8	34.0	57.9	40.4	98.0	68.4
	1	0.814	83.8	68.2	99.4	80.9	168.4	137.1
	2	0.854	104.6	89.3	124.1	106.0	210.2	179.5
	3	0.873	118.2	103.2	140.2	122.5	237.5	207.5
	6	0.901	144.6	130.3	171.6	154.5	290.6	261.8
	12	0.922	176.0	162.3	208.8	192.6	353.8	326.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR311545901

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR301553101

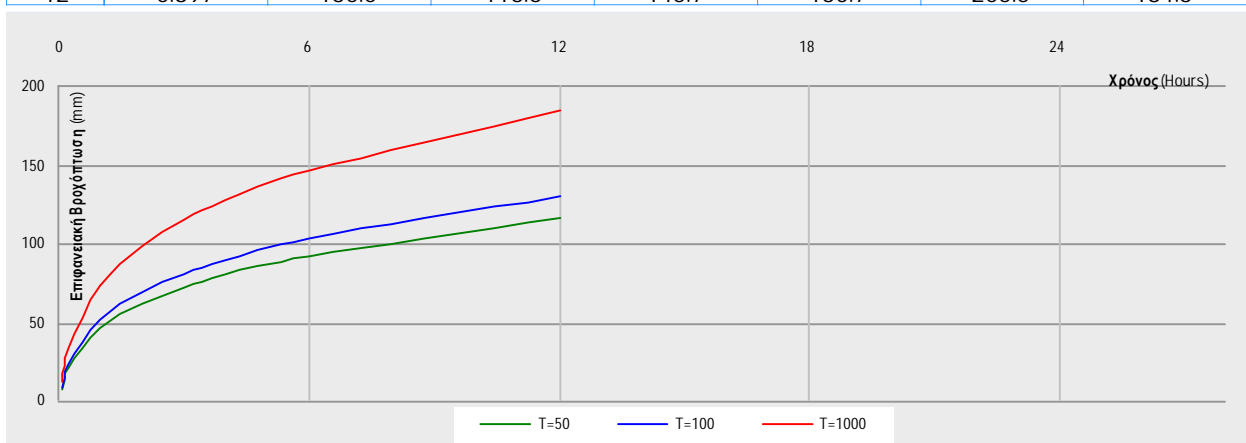
Κλ. Λεκάνη Ορχομενού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T = 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR3015531		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.3	3.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR301553101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	3.9	3.0
Επιφάνεια (Km ²):	207.19	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	40.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.42		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.9	4.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	950.81	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.24	3.09	2.68
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	624.34		Παροχή αιχμής Qp (m ³ /sec):	132.86	139.42	160.69
Μέση Κλίση Is (%):	33.98		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.22	15.46	13.41

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	518.810	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.088		0.82	0.77	0.64
	ψ' =	0.679				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.20	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	0.412	19.6	8.1	22.0	9.1	31.0	12.8
1/4	0.600	36.0	21.6	40.4	24.2	56.9	34.1
1	0.754	61.9	46.6	69.4	52.3	97.8	73.7
2	0.807	77.2	62.3	86.6	69.8	122.1	98.5
3	0.832	87.3	72.6	97.8	81.4	138.0	114.8
6	0.868	106.8	92.7	119.7	104.0	168.8	146.6
12	0.897	130.0	116.6	145.7	130.7	205.5	184.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR301553101

