

# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

## των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

### ΣΤΑΔΙΟ Ι

#### 2<sup>η</sup> 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 ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΦΑΣΗ 2 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4: ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΛΕΚΑΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ**

*Αναθεωρήσεις:*

<b>Έκδοση</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
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 GR271538601

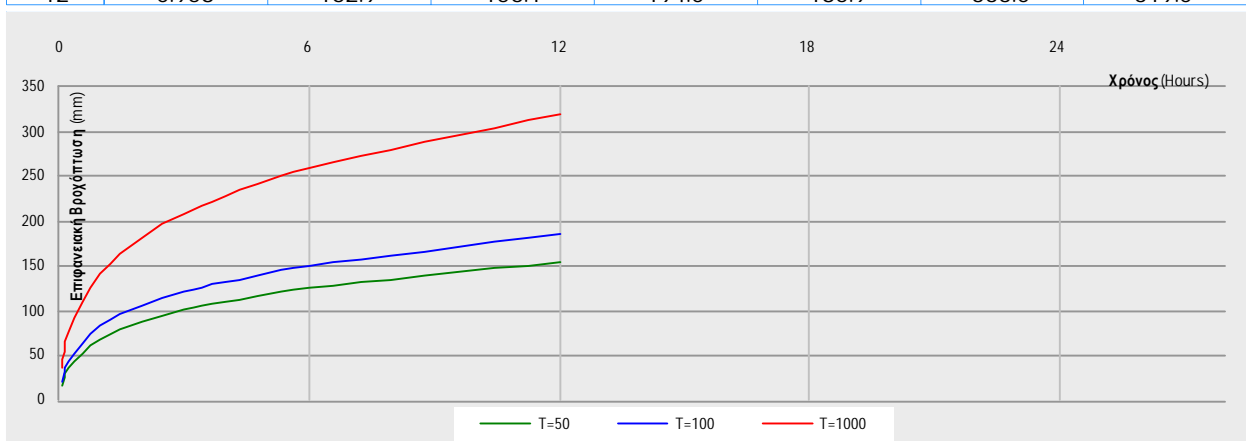
Βλασαίικα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	48.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715386		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	0.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271538601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	68.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Επιφάνεια (Km2):	8.86	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	28.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.87		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	207.43	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.28	1.21	1.04
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	14.41	15.19	17.64
Μέση Κλίση Is (%):	32.67		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.39	6.07	5.22

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	297.993	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.82	0.78	0.63
	ψ' =	0.532				
	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	0.760	24.6	18.7	29.2	22.2	50.2	38.2
1/4	0.837	45.1	37.8	53.8	45.0	92.3	77.2
1	0.900	77.6	69.8	92.4	83.1	158.5	142.6
2	0.921	96.8	89.2	115.3	106.2	197.8	182.3
3	0.932	109.4	101.9	130.3	121.4	223.6	208.3
6	0.946	133.8	126.7	159.4	150.8	273.6	258.9
12	0.958	162.9	156.1	194.0	185.9	333.0	319.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271538601

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271538101

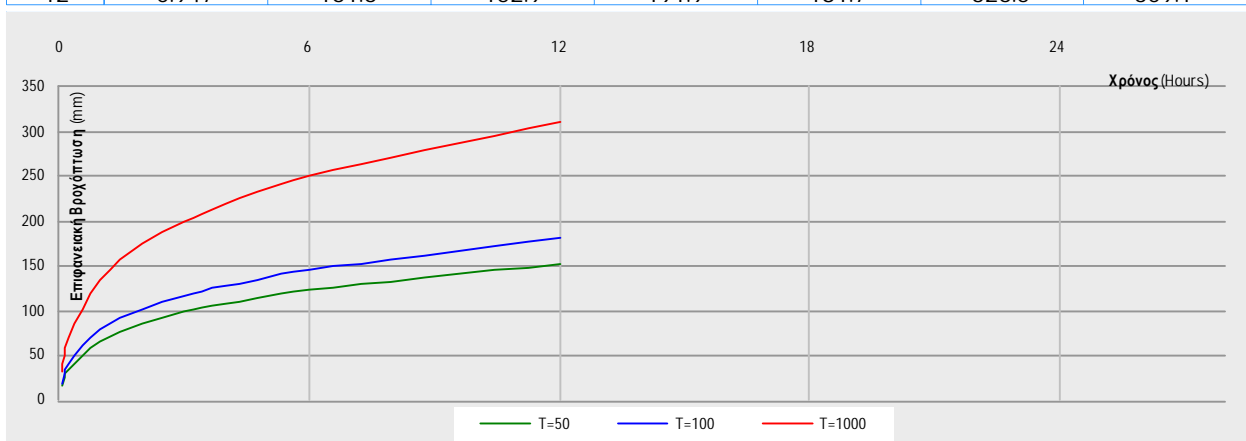
Ξεριάς Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	47.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715381		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271538101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	67.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	0.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	19.09	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	27.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.79		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.5	1.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	427.16	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.35	1.28	1.10
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	29.47	31.09	36.23
Μέση Κλίση Is (%):	37.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.73	6.39	5.48

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	302.625	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.189		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.535				
	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	0.696	24.3	17.0	28.9	20.1	49.2	34.3
1/4	0.793	44.8	35.5	53.2	42.2	90.5	71.8
1	0.873	76.9	67.1	91.3	79.7	155.4	135.7
2	0.900	96.0	86.4	114.0	102.6	194.0	174.6
3	0.913	108.5	99.1	128.8	117.7	219.2	200.2
6	0.932	132.7	123.7	157.6	146.9	268.2	250.0
12	0.947	161.6	152.9	191.9	181.7	326.5	309.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271538101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271536101

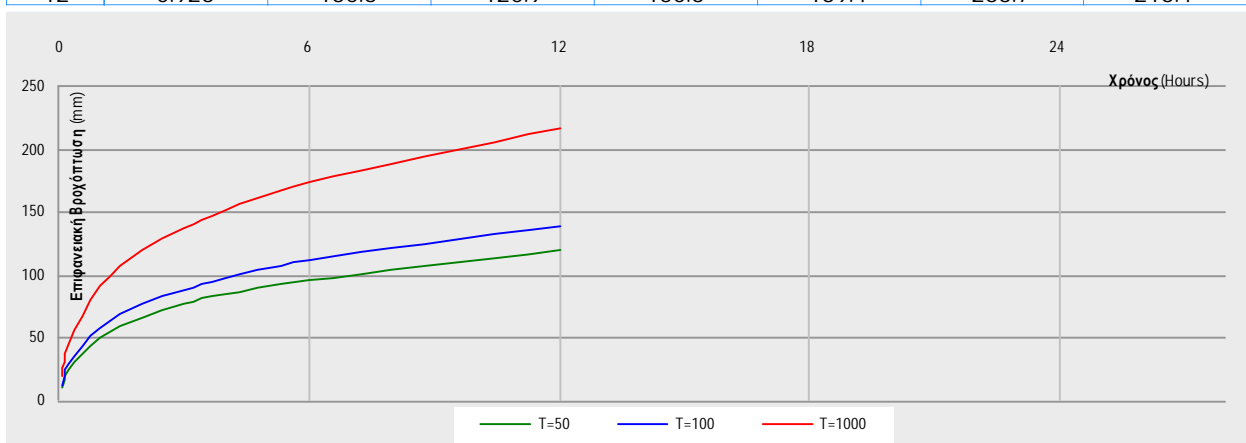
Φουρνιά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	57.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715361		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271536101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	75.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.5
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	59.41	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	36.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	18.05		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	511.72	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.97	1.87	1.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.20		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	62.61	66.00	77.17
Μέση Κλίση Is (%):	29.10		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.87	9.36	8.01

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	309.393	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.146		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.540				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	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	0.578	19.7	11.4	22.7	13.1	35.2	20.4
1/4	0.713	36.2	25.8	41.7	29.7	64.7	46.2
1	0.823	62.1	51.2	71.7	59.0	111.3	91.6
2	0.861	77.6	66.8	89.5	77.0	138.8	119.6
3	0.880	87.6	77.1	101.1	88.9	156.9	138.0
6	0.906	107.2	97.1	123.7	112.0	192.0	173.9
12	0.926	130.6	120.9	150.6	139.4	233.7	216.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271536101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512703

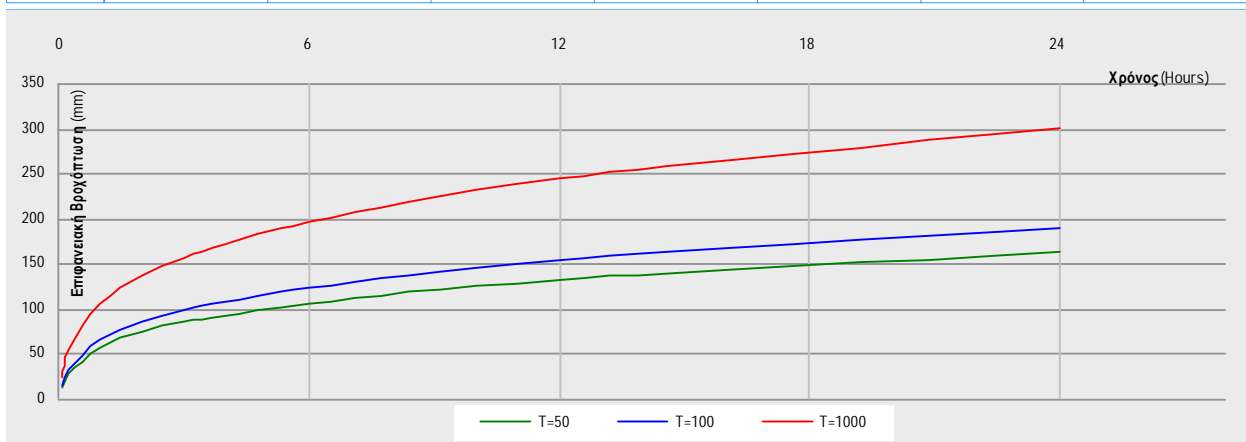
Ασώπος π. από Αηδόνια έως συμβολή με ρ. Ξεριάς						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512703	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km2):	35.73	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.69		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	527.21	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.70	1.62	1.39
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	266.55		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	43.59	45.90	53.56
Μέση Κλίση Is (%):	22.97		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.52	8.09	6.94

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	284.839	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.166		0.84	0.80	0.65
	$\psi' =$	0.456				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.41
	$n =$	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	0.635	21.4	13.6	24.8	15.8	39.5	25.0
1/4	0.751	39.3	29.6	45.6	34.3	72.5	54.5
1	0.847	67.6	57.3	78.4	66.4	124.6	105.6
2	0.880	84.4	74.2	97.9	86.1	155.5	136.9
3	0.896	95.3	85.4	110.6	99.1	175.8	157.5
6	0.918	116.7	107.1	135.3	124.2	215.1	197.5
12	0.936	142.0	132.9	164.7	154.1	261.8	245.0
24	0.950	172.4	163.7	200.0	189.9	317.9	301.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512703



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512704

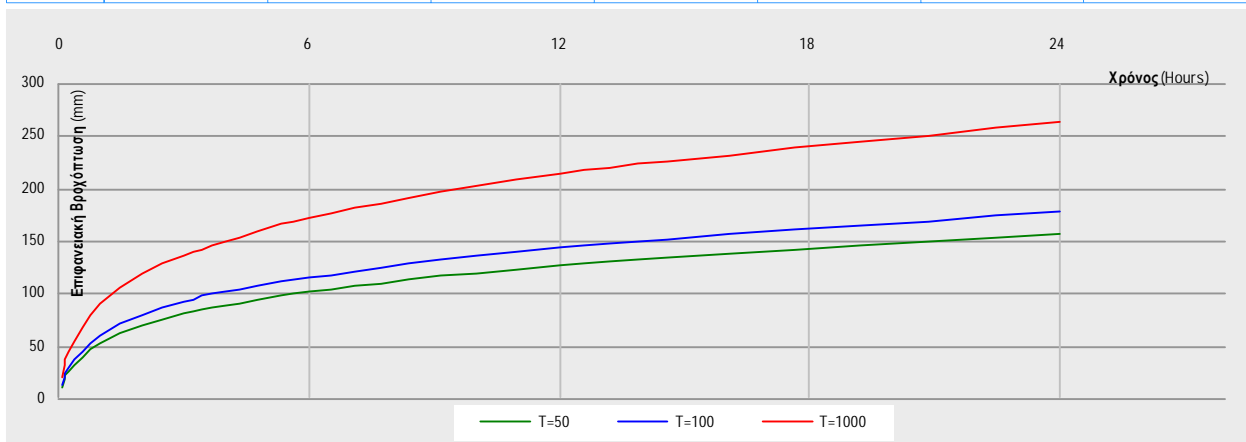
Νεράκι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512704	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	77.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.3
Επιφάνεια (Km2):	53.64	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.05		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	701.68	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.75	1.67	1.46
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	291.25		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	63.68	66.64	76.22
Μέση Κλίση Is (%):	32.39		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.76	8.37	7.32

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	367.058	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.126		0.83	0.79	0.65
	$\psi' =$	0.547				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.43
	$n =$	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	0.590	20.6	12.2	23.4	13.8	34.8	20.5
1/4	0.721	37.9	27.3	43.1	31.1	64.0	46.1
1	0.828	65.2	54.0	74.1	61.3	109.9	91.0
2	0.865	81.3	70.4	92.4	80.0	137.2	118.7
3	0.883	91.9	81.1	104.5	92.2	155.0	136.9
6	0.908	112.4	102.1	127.8	116.1	189.7	172.3
12	0.928	136.9	127.0	155.6	144.4	230.9	214.3
24	0.944	166.2	156.8	188.9	178.2	280.4	264.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512704

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512705

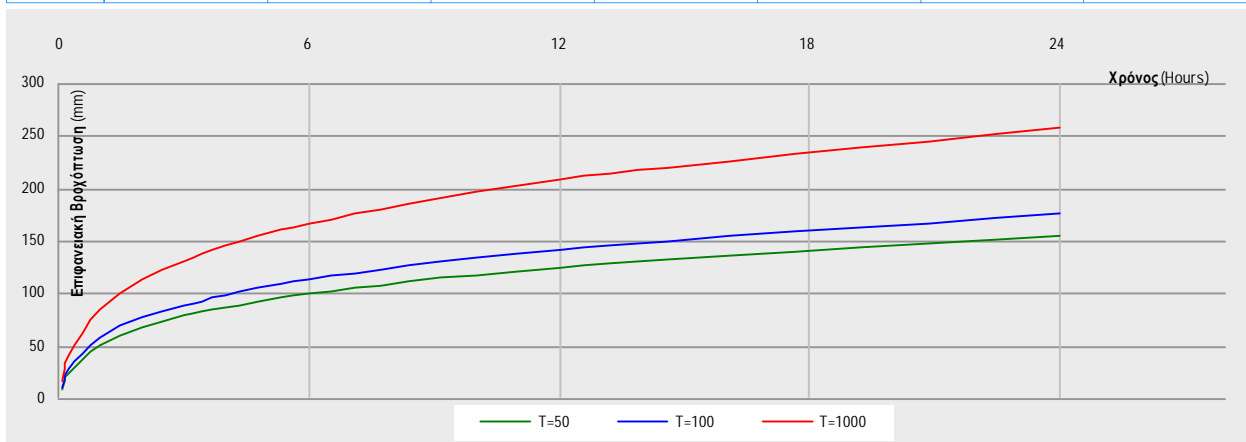
Κλειστή λεκάνη Σκοτεινής						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512705	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	1.7
Επιφάνεια (Km2):	114.23	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.51		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	3.0	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	924.38	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.15	2.05	1.78
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	527.22		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	110.34	115.72	133.17
Μέση Κλίση Is (%):	41.75		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.77	10.27	8.92

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	423.317	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.80	0.76	0.61
	ψ' =	0.603				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	1.52
	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	0.496	20.8	10.3	23.6	11.7	34.5	17.1
1/4	0.657	38.3	25.2	43.4	28.5	63.5	41.7
1	0.789	65.8	51.9	74.6	58.8	109.1	86.1
2	0.834	82.2	68.5	93.1	77.7	136.2	113.6
3	0.856	92.8	79.5	105.2	90.1	153.9	131.8
6	0.887	113.6	100.8	128.7	114.2	188.3	167.1
12	0.912	138.3	126.0	156.7	142.8	229.2	208.9
24	0.931	167.9	156.2	190.2	177.0	278.3	259.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512705

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512721

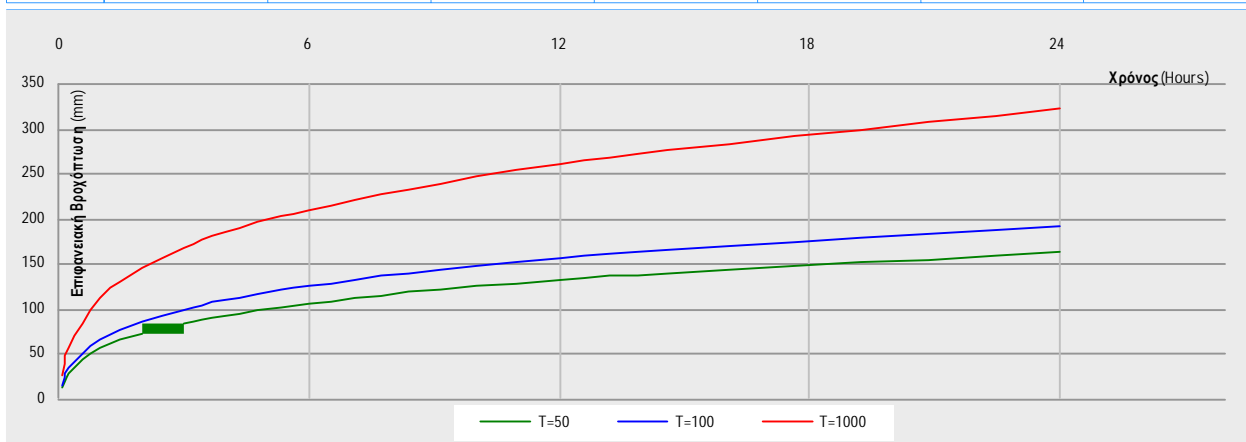
Ξεριάς ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512721	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.6
Επιφάνεια (Km2):	42.39	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.56		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	458.90	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.13	2.00	1.66
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	266.55		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	41.48	44.13	53.19
Μέση Κλίση Is (%):	29.48		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.63	9.99	8.29

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	242.746	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.84	0.80	0.65
	ψ' =	0.415				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.616	21.5	13.2	25.3	15.6	42.4	26.1
1/4	0.739	39.5	29.2	46.5	34.3	77.8	57.5
1	0.839	67.8	56.9	79.9	67.0	133.8	112.3
2	0.874	84.6	74.0	99.7	87.1	166.9	145.9
3	0.891	95.6	85.2	112.6	100.3	188.7	168.0
6	0.914	117.0	107.0	137.8	126.0	230.8	211.0
12	0.933	142.5	132.9	167.8	156.5	281.0	262.1
24	0.947	172.9	163.8	203.7	192.9	341.2	323.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512721

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512731

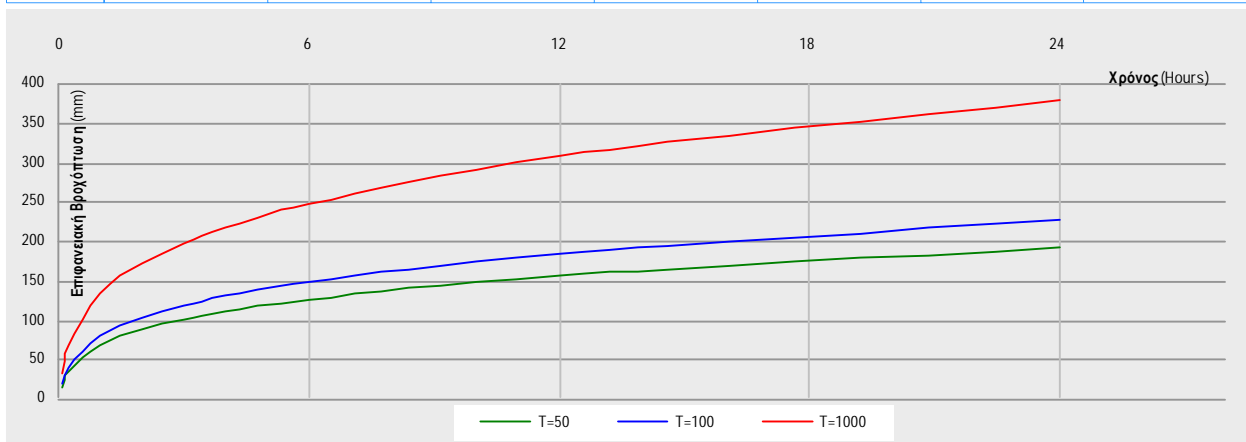
Λεόντιο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	60.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512731	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	78.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km2):	32.27	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	39.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.86		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	574.58	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.69	1.59	1.35
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	291.25		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	39.80	42.14	49.86
Μέση Κλίση Is (%):	36.10		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.43	7.96	6.73

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	312.238	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.184		0.83	0.79	0.64
	$\psi' =$	0.489				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.14	1.18	1.42
	$n =$	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	0.645	25.2	16.3	29.7	19.2	49.6	32.0
1/4	0.759	46.4	35.2	54.7	41.5	91.1	69.1
1	0.851	79.7	67.8	93.9	80.0	156.6	133.3
2	0.883	99.5	87.9	117.2	103.5	195.4	172.7
3	0.899	112.4	101.0	132.5	119.1	220.9	198.5
6	0.921	137.5	126.6	162.1	149.2	270.2	248.8
12	0.938	167.4	157.0	197.3	185.0	329.0	308.5
24	0.951	203.2	193.3	239.5	227.8	399.4	379.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512731

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR451539401

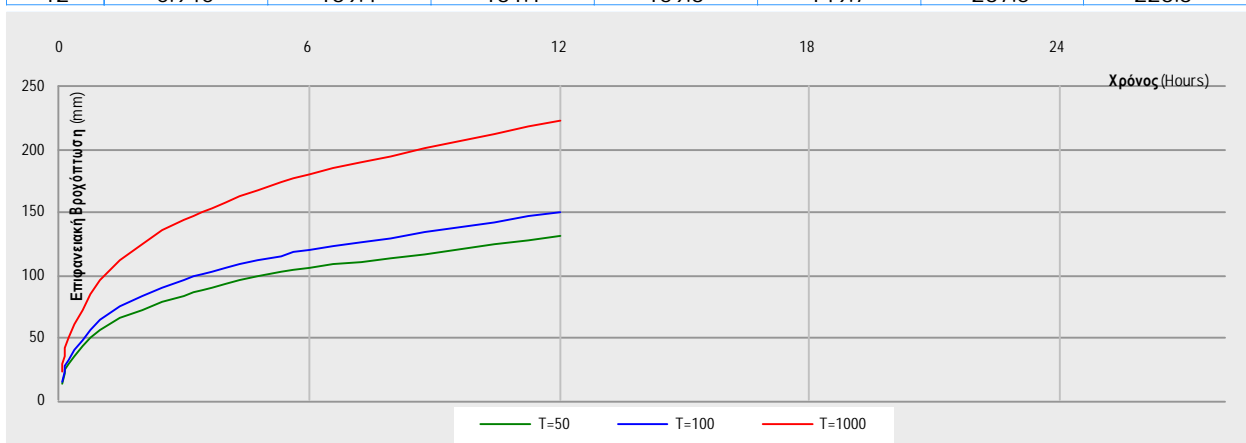
Λαγανάς#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR4515394		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR451539401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.2	2.4
Επιφάνεια (Km2):	28.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.63		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.8	3.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	89.96	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.69	2.55	2.18
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	21.96	23.18	27.13
Μέση Κλίση Is (%):	13.10		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.45	12.75	10.89

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	456.815	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.665				
	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	0.658	21.0	13.8	24.0	15.8	35.8	23.6
1/4	0.767	38.6	29.6	44.1	33.9	65.8	50.5
1	0.857	66.4	56.9	75.8	65.0	113.1	96.9
2	0.888	82.8	73.5	94.6	84.0	141.1	125.3
3	0.903	93.6	84.5	106.9	96.5	159.5	143.9
6	0.924	114.5	105.8	130.8	120.8	195.1	180.2
12	0.940	139.4	131.1	159.3	149.7	237.5	223.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR451539401

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR451540601

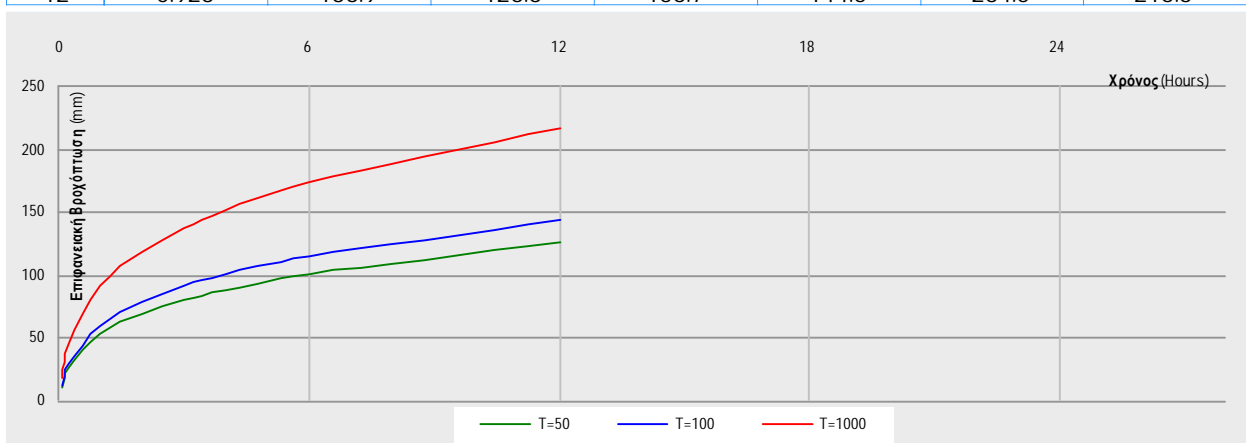
Ζάκυνθος (ρ. Αγ. Χαραλάμπη)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR4515406		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.6	3.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR451540601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.2	3.2
Επιφάνεια (Km2):	69.48	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	17.31		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.1	4.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	138.54	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.44	3.25	2.74
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.08		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	42.05	44.52	52.66
Μέση Κλίση Is (%):	13.73		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.18	16.23	13.72

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	454.137	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.676				
	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	0.560	20.6	11.5	23.6	13.2	35.3	19.8
1/4	0.700	37.9	26.6	43.4	30.4	65.0	45.5
1	0.815	65.2	53.2	74.6	60.8	111.6	91.0
2	0.855	81.3	69.6	93.1	79.6	139.3	119.1
3	0.874	91.9	80.4	105.2	92.0	157.4	137.6
6	0.901	112.5	101.4	128.7	116.0	192.6	173.6
12	0.923	136.9	126.3	156.7	144.5	234.5	216.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR451540601

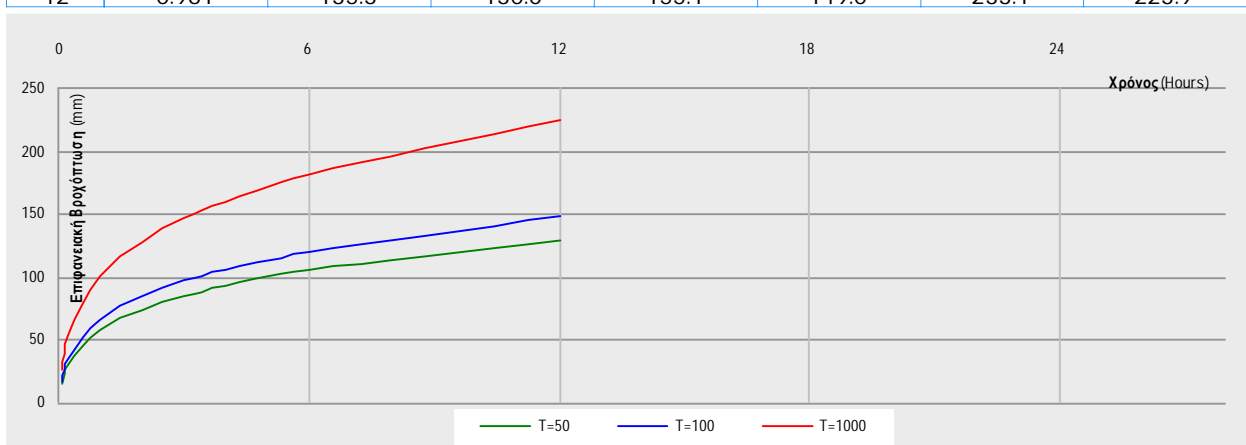
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR451541401

Τσιλιβή#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR4515414		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR451541401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	1.8
Επιφάνεια (Km2):	7.10	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	2.48		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.9	2.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	25.40	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.14	2.03	1.75
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.89	7.26	8.43
Μέση Κλίση Is (%):	10.42		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.72	10.17	8.76

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	455.078	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
			ψ' =	0.688				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.777	20.4	15.8	23.4	18.2	35.1	27.3
	1/4	0.848	37.5	31.8	43.0	36.4	64.6	54.8
	1	0.906	64.4	58.4	73.8	66.9	110.9	100.6
	2	0.927	80.4	74.5	92.1	85.4	138.5	128.3
	3	0.936	90.8	85.1	104.1	97.5	156.5	146.5
	6	0.950	111.2	105.6	127.4	121.0	191.5	181.9
	12	0.961	135.3	130.0	155.1	149.0	233.1	223.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR451541401

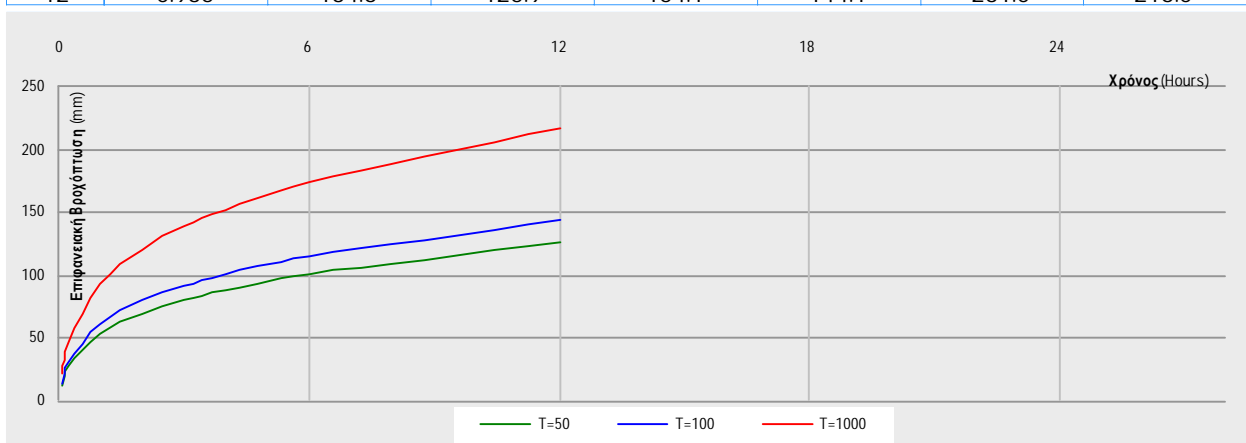
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR451541501

Αλυκές#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR4515415		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR451541501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	37.42	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.36		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	300.01	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.79	1.70	1.48
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	1.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	43.58	45.73	52.53
Μέση Κλίση Is (%):	22.46		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.93	8.51	7.41

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'\left(T^{\kappa}-\psi'\right)}{\left(1+d/\theta\right)^n}$			λ' =	448.725	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.81	0.67
			ψ' =	0.680				
			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	0.630	20.3	12.8	23.2	14.6	34.8	21.9
	1/4	0.748	37.3	27.9	42.7	31.9	64.0	47.9
	1	0.845	64.1	54.1	73.4	62.0	110.0	92.9
	2	0.878	80.0	70.2	91.6	80.4	137.2	120.5
	3	0.894	90.4	80.8	103.5	92.5	155.1	138.7
	6	0.917	110.6	101.4	126.6	116.1	189.8	174.0
	12	0.935	134.6	125.9	154.1	144.1	231.0	216.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR451541501



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512706

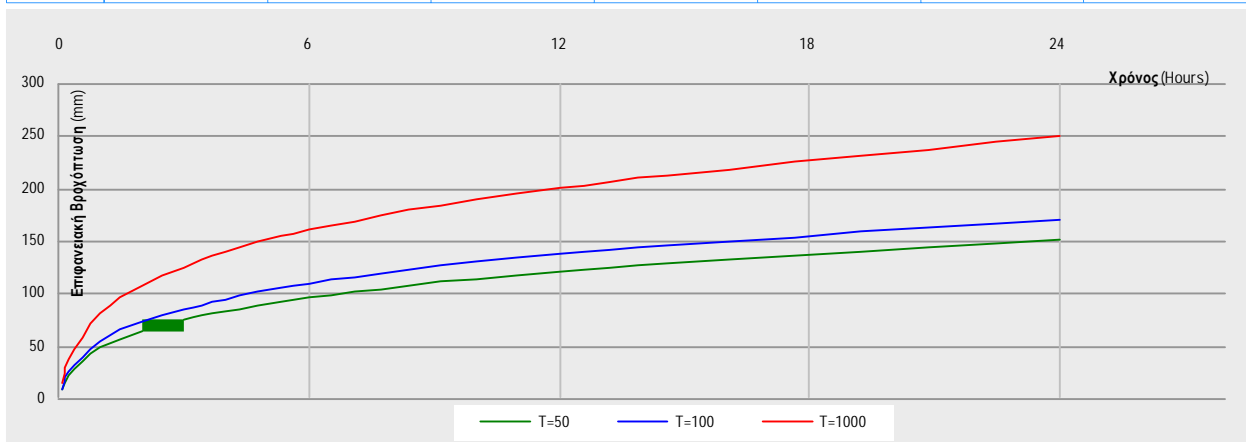
Οροπέδιο Στυμφαλίας						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.3	2.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512706	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.3
Επιφάνεια (Km2):	178.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.71		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.7	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1031.84	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.63	2.50	2.15
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	625.25		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	141.48	148.80	172.67
Μέση Κλίση Is (%):	37.50		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.14	12.49	10.77

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	442.198	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.108		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.636				
	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	0.434	20.4	8.8	23.1	10.0	33.8	14.6
1/4	0.615	37.5	23.0	42.5	26.1	62.0	38.1
1	0.763	64.4	49.1	72.9	55.6	106.6	81.3
2	0.814	80.3	65.4	91.0	74.1	133.0	108.3
3	0.838	90.8	76.1	102.9	86.3	150.3	126.1
6	0.873	111.0	97.0	125.9	109.9	184.0	160.7
12	0.901	135.2	121.7	153.2	138.0	223.9	201.7
24	0.922	164.1	151.3	186.0	171.5	271.9	250.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512706

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512707

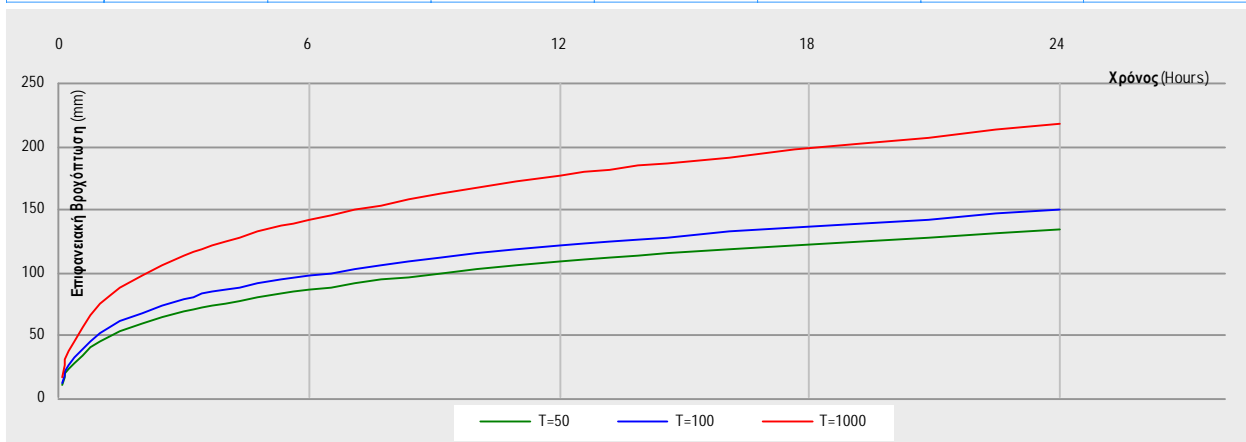
Ανάντη λεκάνη που αποστραγγίζεται στη σήραγγα Παπαρηγοπούλου						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512707	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	43.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.01		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.6	3.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	873.09	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.45	2.34	2.03
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	732.83		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	37.16	38.96	44.90
Μέση Κλίση Is (%):	22.68		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.27	11.70	10.15

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	341.655	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.78	0.73	0.57
	ψ' =	0.561				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	1.59
	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	0.613	17.6	10.8	19.8	12.1	28.6	17.5
1/4	0.736	32.3	23.8	36.4	26.8	52.6	38.7
1	0.838	55.5	46.5	62.5	52.4	90.4	75.7
2	0.873	69.2	60.4	78.0	68.1	112.8	98.5
3	0.890	78.2	69.6	88.2	78.4	127.5	113.4
6	0.913	95.7	87.4	107.9	98.5	156.0	142.5
12	0.932	116.5	108.6	131.3	122.4	189.9	177.0
24	0.947	141.4	133.9	159.5	151.0	230.5	218.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512707

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271549501

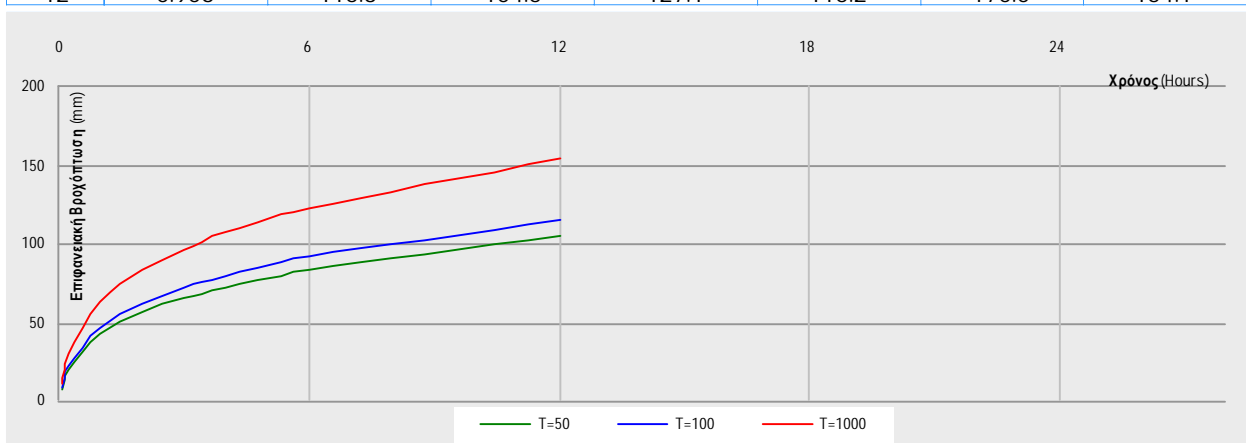
Οροπέδιο Φενεού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715495		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271549501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	2.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	141.38	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	13.37		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.3	4.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1007.89	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.93	2.82	2.50
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	708.55		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	100.32	104.45	117.53
Μέση Κλίση Is (%):	35.54		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.66	14.08	12.51

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	657.570	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.059		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.747				
	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	0.467	17.4	8.1	19.2	8.9	25.6	12.0
1/4	0.637	31.9	20.3	35.2	22.4	47.1	30.0
1	0.777	54.9	42.6	60.5	47.0	80.9	62.9
2	0.825	68.5	56.5	75.5	62.3	101.0	83.3
3	0.848	77.4	65.6	85.3	72.3	114.1	96.8
6	0.881	94.7	83.4	104.4	91.9	139.6	123.0
12	0.906	115.3	104.5	127.1	115.2	170.0	154.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271549501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271549502

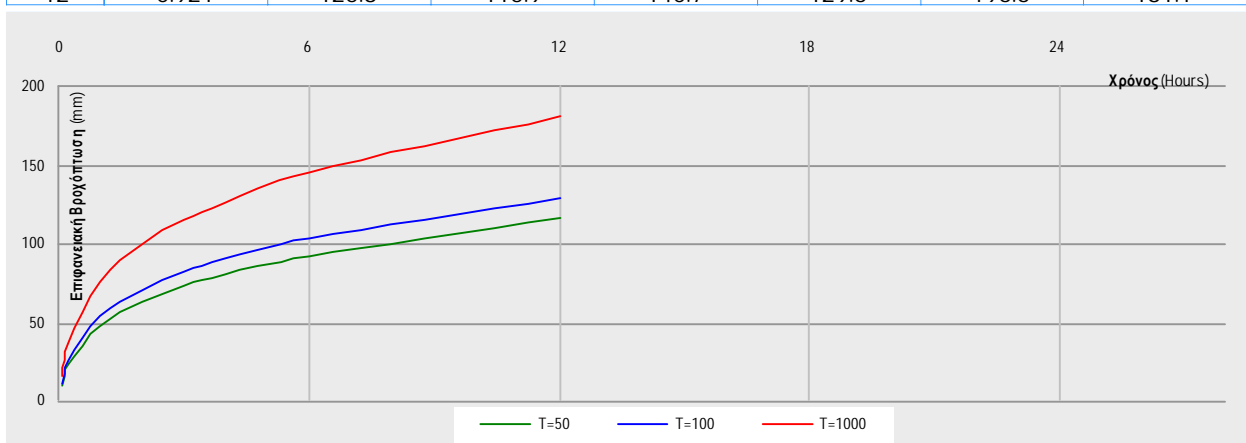
Όλβιος π. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0005						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715495		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271549502	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.6
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	74.47	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.37		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.4	2.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1343.36	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.87	1.80	1.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	826.97		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	82.70	86.14	96.91
Μέση Κλίση Is (%):	41.76		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.36	8.99	7.99

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	556.525	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.080		0.85	0.82	0.69
	ψ' =	0.708				
	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	0.551	19.0	10.4	21.2	11.7	29.6	16.3
1/4	0.694	34.8	24.2	39.0	27.1	54.5	37.8
1	0.812	59.9	48.6	67.0	54.4	93.6	76.0
2	0.852	74.7	63.7	83.6	71.2	116.8	99.5
3	0.872	84.5	73.6	94.5	82.4	132.0	115.1
6	0.900	103.3	93.0	115.6	104.0	161.5	145.3
12	0.921	125.8	115.9	140.7	129.6	196.6	181.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271549502

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271551101

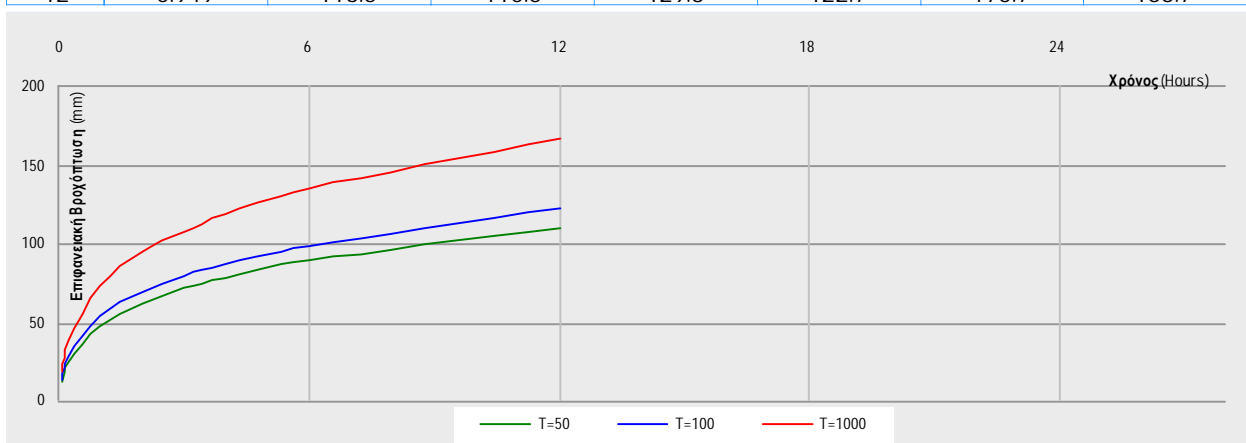
Ευρυμάνθιος Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715511		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	1.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271551101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	16.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.73		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	1.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1307.05	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.20	1.17	1.07
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	840.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	28.72	29.60	32.22
Μέση Κλίση Is (%):	47.36		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.02	5.84	5.37

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	742.267	ΛL	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.057		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.792				
	θ =	0.089	ΛU	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	0.709	17.6	12.4	19.5	13.8	26.5	18.8
1/4	0.802	32.3	25.9	35.8	28.7	48.7	39.0
1	0.878	55.4	48.7	61.5	54.0	83.6	73.4
2	0.904	69.2	62.6	76.8	69.5	104.4	94.4
3	0.917	78.2	71.7	86.8	79.6	117.9	108.1
6	0.935	95.7	89.4	106.2	99.3	144.3	134.9
12	0.949	116.5	110.5	129.3	122.7	175.7	166.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271551101

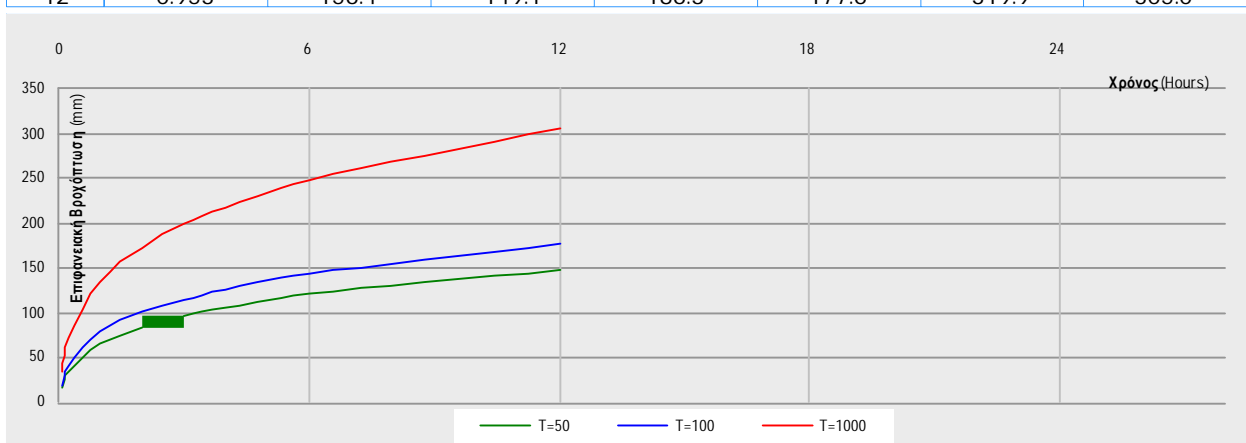
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271535901

Ισθμια#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715359		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271535901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.1
Επιφάνεια (Km2):	12.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.01		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	76.62	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.65	1.55	1.30
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.16		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	15.49	16.44	19.59
Μέση Κλίση Is (%):	8.33		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.23	7.75	6.51

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	286.483	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.193		0.77	0.72	0.55
			ψ' =	0.535				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.17	1.22	1.52
			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	0.735	23.6	17.3	28.1	20.6	48.2	35.4
	1/4	0.820	43.3	35.5	51.6	42.3	88.6	72.6
	1	0.889	74.4	66.2	88.7	78.8	152.3	135.4
	2	0.913	92.9	84.8	110.7	101.0	190.0	173.5
	3	0.924	105.0	97.1	125.1	115.6	214.8	198.5
	6	0.941	128.5	120.8	153.0	144.0	262.8	247.2
	12	0.953	156.4	149.1	186.3	177.6	319.9	305.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271535901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532301

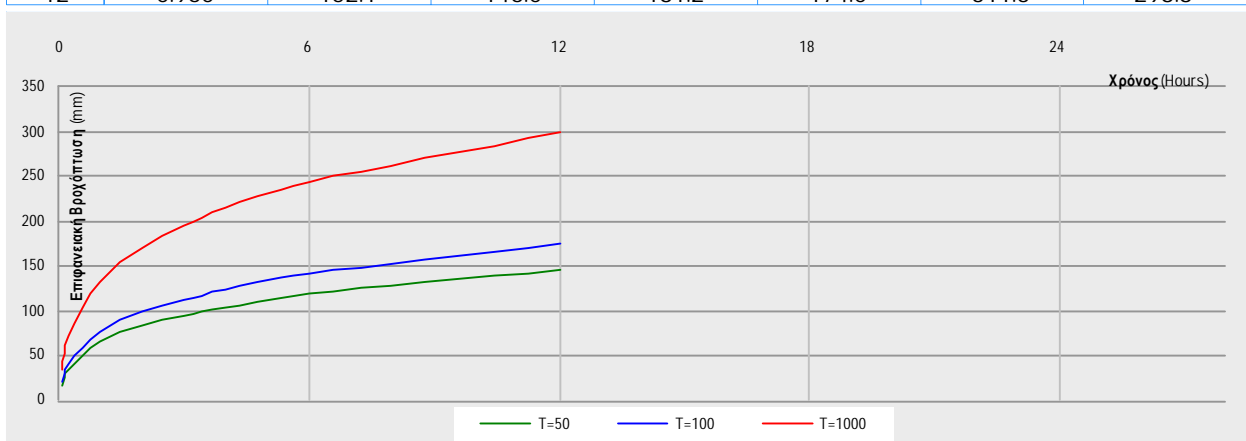
Ξεριάς ρ. από περιοχή κόμβου Ολυμπίας οδού έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.3
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	7.65	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.00		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	2.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	43.92	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.90	1.78	1.48
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.20		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	8.39	8.94	10.78
Μέση Κλίση Is (%):	8.97		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.48	8.90	7.38

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	279.207	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.76	0.71	0.53
	ψ' =	0.537				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.17	1.23	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	0.771	22.9	17.7	27.3	21.1	46.9	36.2
1/4	0.844	42.1	35.6	50.2	42.4	86.2	72.8
1	0.904	72.4	65.5	86.3	78.0	148.2	134.0
2	0.925	90.4	83.6	107.7	99.6	184.9	171.0
3	0.935	102.1	95.5	121.7	113.7	209.0	195.4
6	0.949	125.0	118.6	148.9	141.3	255.7	242.6
12	0.960	152.1	146.0	181.2	174.0	311.3	298.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532301

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532302

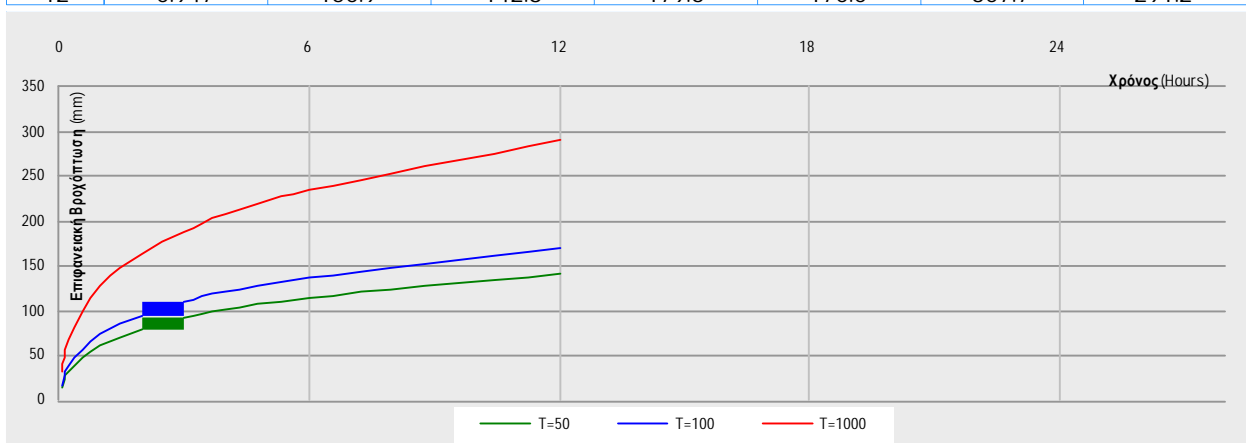
Ξεριάς ρ. από Σολωμό έως κόμβο Ολυμπίας οδού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532302	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km2):	19.28	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.84		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	201.25	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.75	1.64	1.37
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	38.55		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	22.94	24.40	29.19
Μέση Κλίση Is (%):	24.81		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.74	8.22	6.87

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	274.684	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.81	0.77	0.61
	ψ' =	0.525				
	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	0.696	22.7	15.8	27.1	18.8	46.4	32.3
1/4	0.793	41.8	33.1	49.7	39.4	85.2	67.6
1	0.872	71.8	62.7	85.5	74.6	146.5	127.8
2	0.900	89.6	80.7	106.7	96.0	182.8	164.5
3	0.913	101.3	92.5	120.6	110.1	206.6	188.6
6	0.932	124.0	115.5	147.5	137.5	252.7	235.5
12	0.947	150.9	142.8	179.6	170.0	307.7	291.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532302



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532303

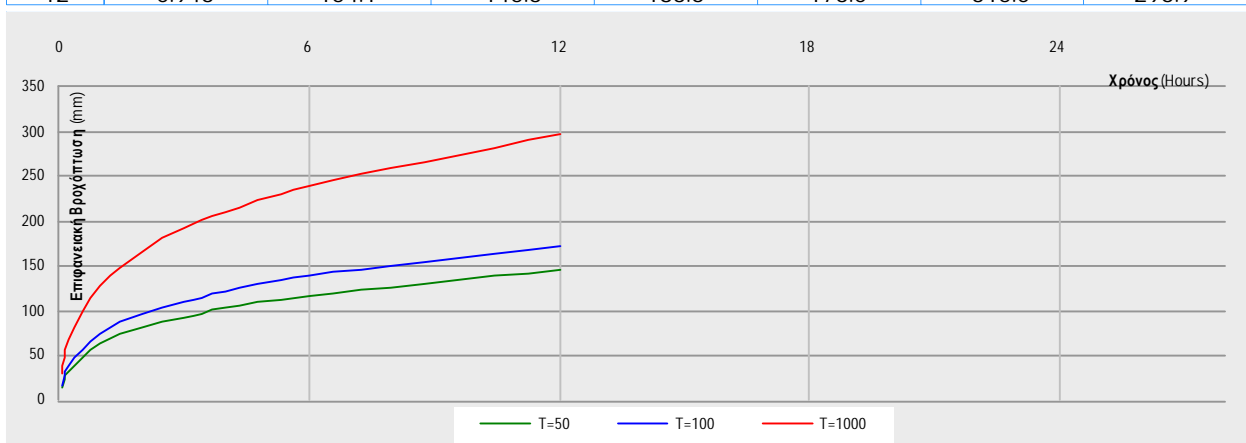
Ξεριάς ρ. από Συμβολή ρ. Βουκίνα έως Σολομό						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532303	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	24.50	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.63		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	296.29	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.74	1.64	1.37
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	110.63		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	29.25	31.11	37.23
Μέση Κλίση Is (%):	26.47		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.71	8.19	6.84

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	281.868	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.82	0.78	0.62
	ψ' =	0.532				
	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	0.673	23.2	15.6	27.7	18.6	47.5	31.9
1/4	0.777	42.7	33.2	50.9	39.5	87.3	67.8
1	0.863	73.4	63.3	87.4	75.4	150.0	129.4
2	0.892	91.6	81.7	109.1	97.3	187.2	167.0
3	0.907	103.5	93.8	123.2	111.7	211.5	191.8
6	0.927	126.6	117.4	150.8	139.8	258.8	239.8
12	0.943	154.1	145.3	183.6	173.0	315.0	296.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532303

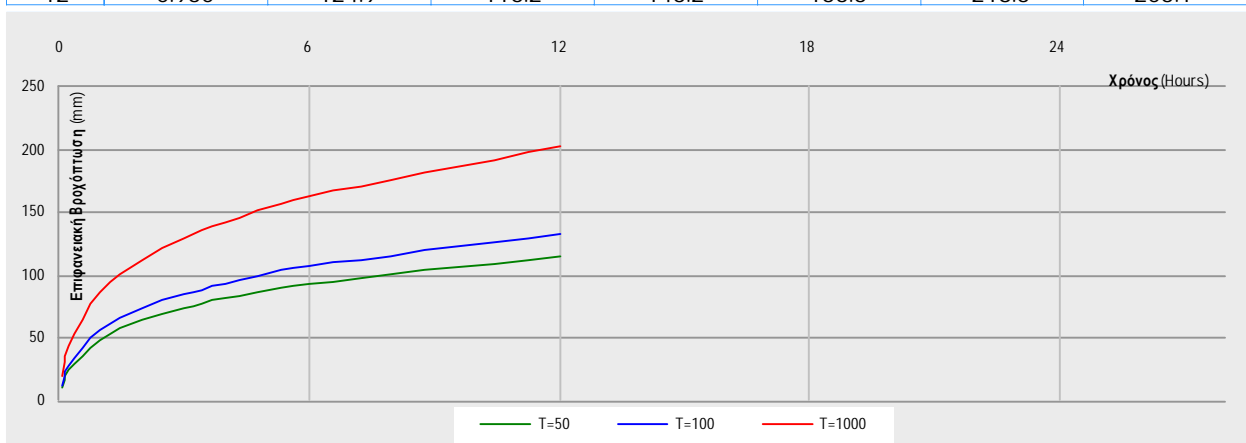
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532304

Βουκίνα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532304	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	1.7
Επιφάνεια (Km2):	47.79	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	20.07		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.9	2.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	573.23	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.15	2.04	1.75
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	158.43		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	46.25	48.72	56.88
Μέση Κλίση Is (%):	26.68		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.75	10.20	8.74

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left( T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left( 1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	313.683	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.137		0.83	0.79	0.65
			ψ' =	0.548				
			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	0.603	18.8	11.4	21.6	13.0	32.9	19.8	
1/4	0.730	34.6	25.3	39.7	29.0	60.5	44.1	
1	0.834	59.5	49.6	68.2	56.9	103.9	86.6	
2	0.870	74.2	64.5	85.1	74.0	129.7	112.8	
3	0.887	83.9	74.4	96.2	85.3	146.6	130.0	
6	0.911	102.6	93.5	117.7	107.2	179.3	163.4	
12	0.930	124.9	116.2	143.2	133.3	218.3	203.1	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532304

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532311

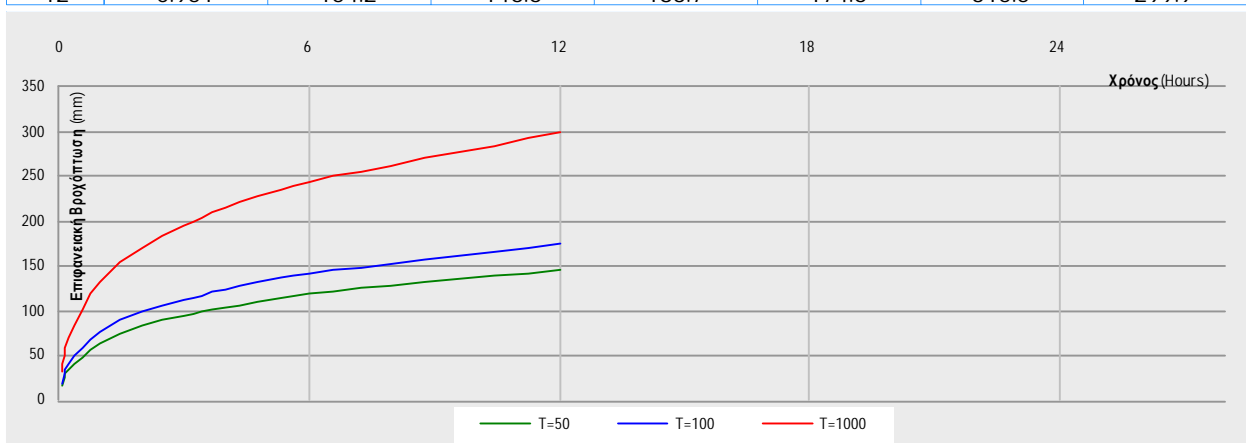
Συμβάλλον κλάδος ρ. Ξεριά στην περιοχή του κόμβου Ολυμπίας οδού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	62.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532311	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.3
Επιφάνεια (Km2):	14.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.01		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.4	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	126.51	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.82	1.71	1.42
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	38.55		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	16.92	18.01	21.64
Μέση Κλίση Is (%):	11.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.11	8.56	7.12

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	282.520	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.79	0.74	0.57
	ψ' =	0.535				
	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	0.719	23.2	16.7	27.7	19.9	47.5	34.2
1/4	0.809	42.7	34.5	50.9	41.2	87.4	70.7
1	0.882	73.4	64.8	87.5	77.1	150.2	132.5
2	0.908	91.6	83.2	109.1	99.0	187.4	170.1
3	0.920	103.5	95.2	123.3	113.4	211.8	194.8
6	0.937	126.7	118.7	150.9	141.4	259.2	242.8
12	0.951	154.2	146.6	183.7	174.6	315.5	299.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532311

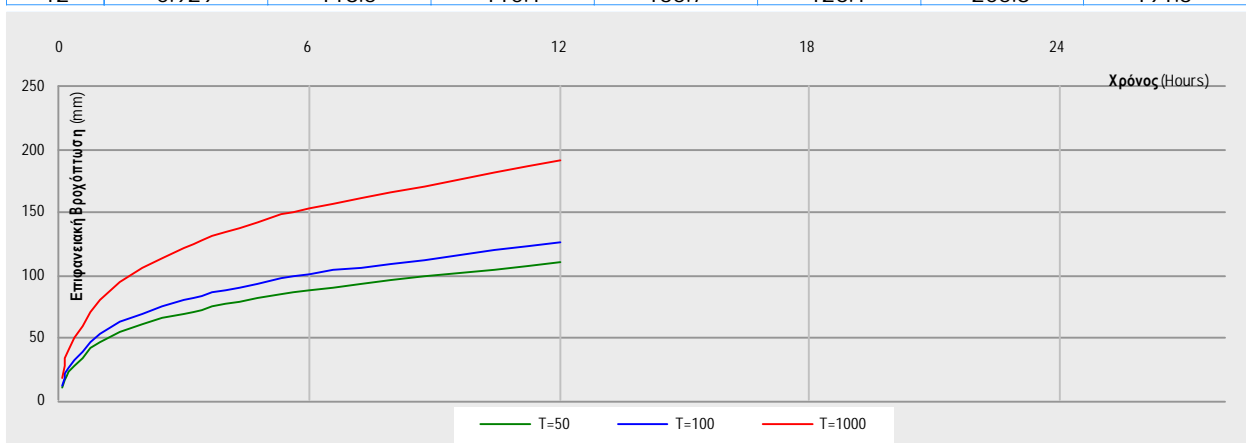
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532331

Κλεισούρας P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715323		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271532331	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.6
Επιφάνεια (Km2):	50.23	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.92		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	552.13	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.99	1.89	1.63
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	158.43		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	52.48	55.19	64.06
Μέση Κλίση Is (%):	25.82		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.95	9.46	8.15

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left(T^{\kappa} - \psi'\right)}{\left(1 + d/\theta\right)^n}$			λ' =	303.626	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.134		0.83	0.79	0.64
			ψ' =	0.554				
			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	0.598	17.9	10.7	20.4	12.2	31.0	18.5	
1/4	0.726	32.8	23.8	37.6	27.3	57.0	41.4	
1	0.831	56.4	46.9	64.6	53.7	98.0	81.5	
2	0.868	70.4	61.1	80.6	69.9	122.3	106.1	
3	0.885	79.5	70.4	91.1	80.6	138.2	122.3	
6	0.910	97.3	88.5	111.4	101.4	169.1	153.9	
12	0.929	118.5	110.1	135.7	126.1	205.8	191.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271532331

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271531601

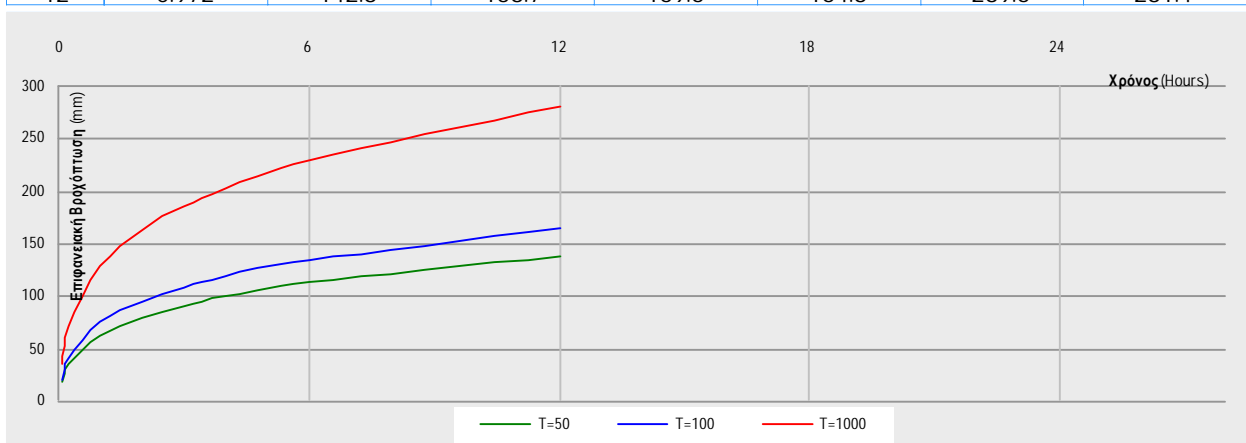
Λοιπώτικα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715316		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.8	0.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271531601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.7	0.5
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	2.62	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	2.79		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	172.20	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.00	0.96	0.85
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	37.15		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	5.44	5.67	6.39
Μέση Κλίση Is (%):	21.63		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.00	4.79	4.26

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	257.231	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.81	0.77	0.61
	ψ' =	0.508				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.20	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	0.840	21.5	18.1	25.6	21.5	43.6	36.6
1/4	0.891	39.5	35.2	47.0	41.9	80.2	71.5
1	0.933	68.0	63.4	80.7	75.3	137.8	128.6
2	0.947	84.8	80.3	100.8	95.4	172.0	163.0
3	0.954	95.8	91.5	113.9	108.7	194.4	185.5
6	0.964	117.3	113.1	139.3	134.3	237.9	229.3
12	0.972	142.8	138.7	169.6	164.8	289.6	281.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271531601

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271531201

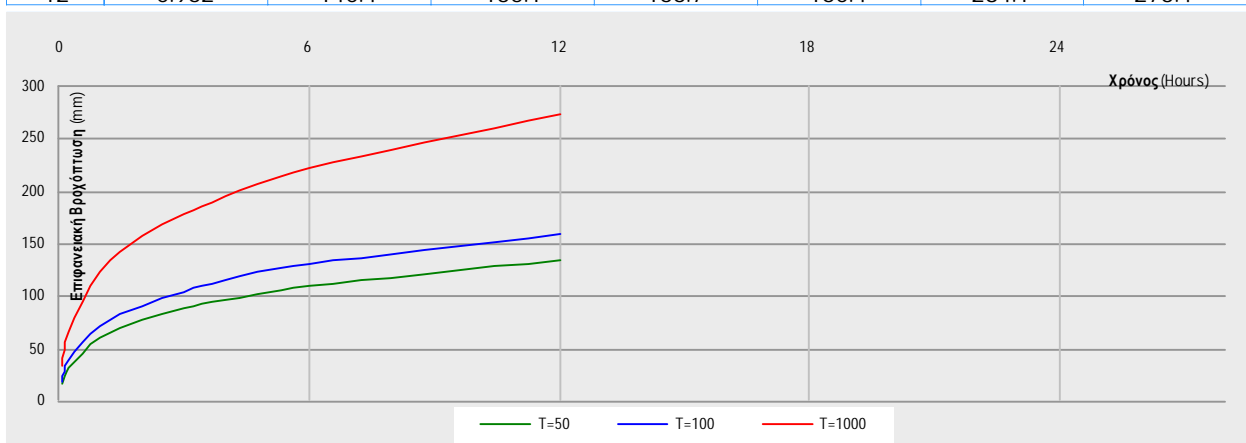
Λίτσα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715312		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271531201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	6.31	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.68		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	1.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	193.23	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.20	1.14	0.99
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	45.18		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	10.95	11.50	13.24
Μέση Κλίση Is (%):	23.94		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.00	5.71	4.96

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	251.787	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.82	0.78	0.62
	ψ' =	0.501				
	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	0.785	21.2	16.6	25.1	19.7	42.8	33.6
1/4	0.854	38.9	33.2	46.2	39.4	78.7	67.2
1	0.910	66.8	60.8	79.3	72.2	135.2	123.1
2	0.929	83.4	77.5	99.0	92.0	168.8	156.8
3	0.939	94.2	88.5	111.9	105.0	190.7	179.0
6	0.952	115.3	109.8	136.9	130.3	233.4	222.1
12	0.962	140.4	135.1	166.7	160.4	284.1	273.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271531201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529901

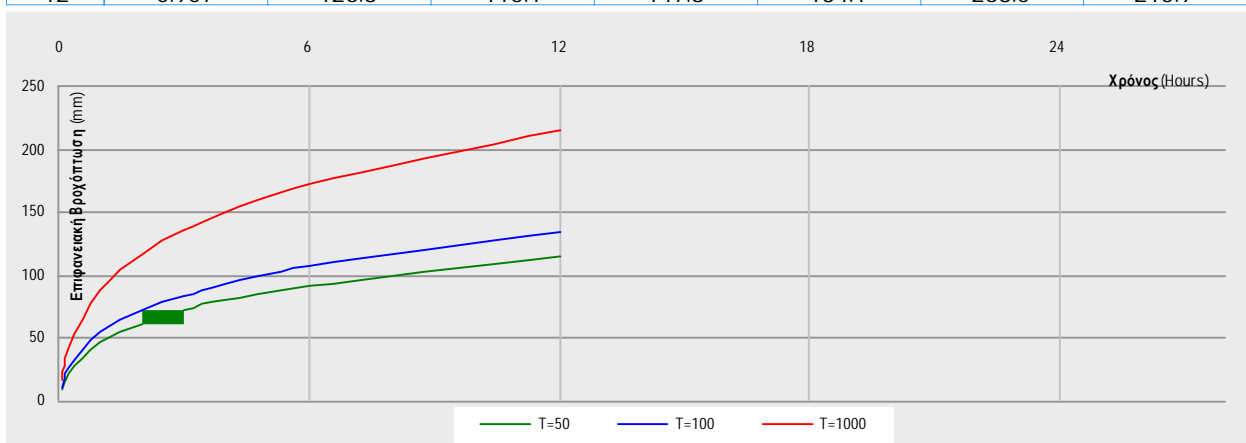
Ραϊζάνη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715299		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.3	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.0	2.9
Επιφάνεια (Km2):	136.49	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	27.54		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.8	4.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	318.99	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.30	3.09	2.54
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.65		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	86.10	91.84	111.68
Μέση Κλίση Is (%):	22.84		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.49	15.46	12.71

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	254.347	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.169		0.84	0.80	0.65
	ψ' =	0.481				
	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	0.472	19.1	9.0	22.3	10.5	35.9	16.9
1/4	0.641	35.1	22.5	40.9	26.2	65.9	42.2
1	0.779	60.4	47.0	70.4	54.8	113.3	88.2
2	0.826	75.3	62.3	87.8	72.6	141.4	116.8
3	0.849	85.1	72.3	99.2	84.3	159.8	135.7
6	0.882	104.2	91.9	121.4	107.1	195.5	172.4
12	0.907	126.8	115.1	147.8	134.1	238.0	215.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529601

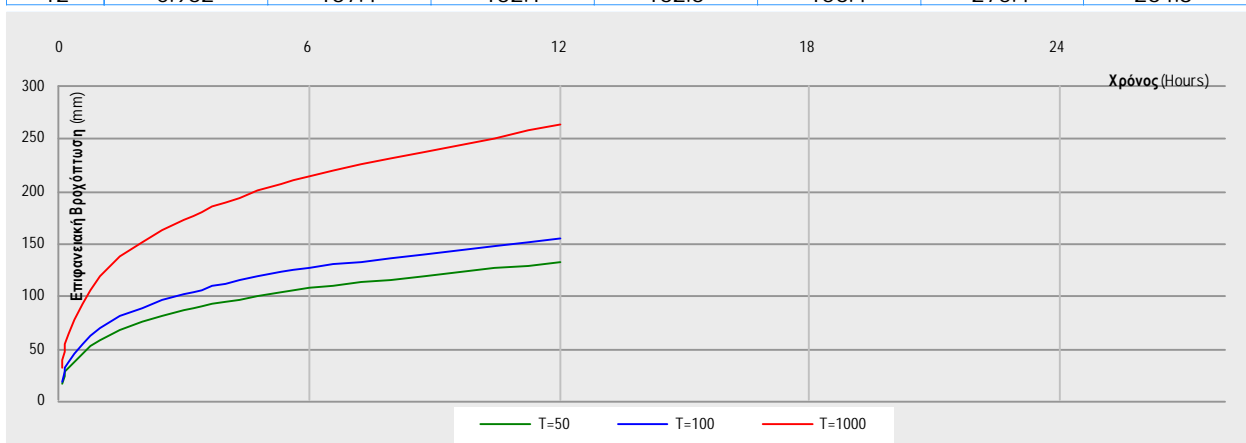
Ζαράζανη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715296		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529601	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	6.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.76		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.3	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	239.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.24	1.18	1.02
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	38.85		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	11.16	11.73	13.53
Μέση Κλίση Is (%):	25.65		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.18	5.88	5.10

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	241.823	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.82	0.78	0.63
	ψ' =	0.470				
	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	0.782	20.7	16.2	24.5	19.2	41.5	32.4
1/4	0.851	38.1	32.4	45.0	38.4	76.3	65.0
1	0.908	65.4	59.4	77.4	70.3	131.1	119.1
2	0.928	81.6	75.8	96.6	89.7	163.6	151.9
3	0.938	92.2	86.5	109.2	102.4	184.9	173.4
6	0.951	112.8	107.3	133.6	127.1	226.2	215.2
12	0.962	137.4	132.1	162.6	156.4	275.4	264.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529601



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529501

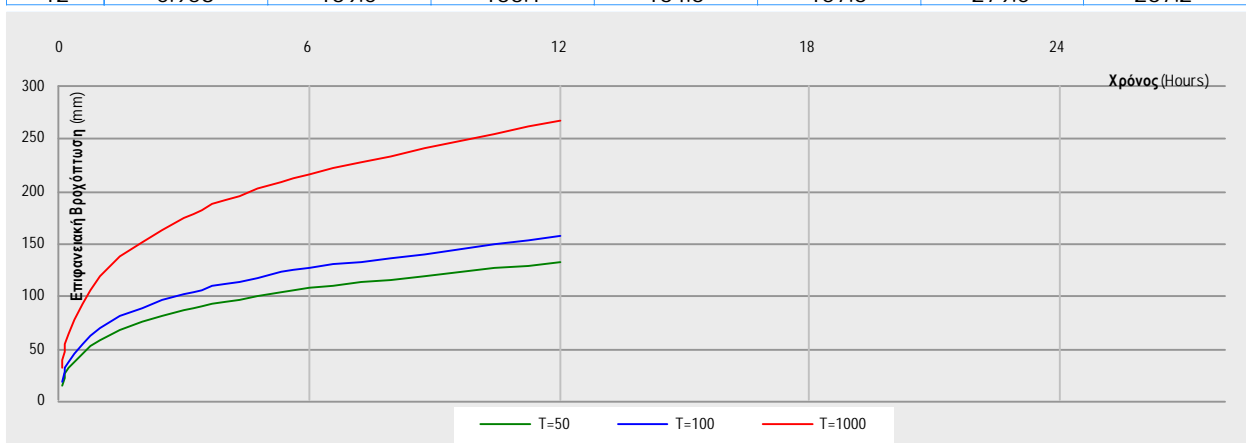
Κούτινα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715295		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.5	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	8.97	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.93		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	189.78	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.56	1.47	1.25
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	54.71		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	11.96	12.66	14.95
Μέση Κλίση Is (%):	17.99		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.80	7.37	6.24

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	245.208	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.82	0.77	0.61
	ψ' =	0.473				
	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	0.760	21.0	15.9	24.8	18.8	42.0	31.9
1/4	0.836	38.5	32.2	45.6	38.1	77.3	64.6
1	0.899	66.2	59.5	78.4	70.5	132.8	119.4
2	0.921	82.6	76.1	97.8	90.1	165.7	152.6
3	0.931	93.3	86.9	110.5	102.9	187.3	174.4
6	0.946	114.2	108.0	135.2	127.9	229.2	216.8
12	0.958	139.0	133.1	164.6	157.6	279.0	267.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529201

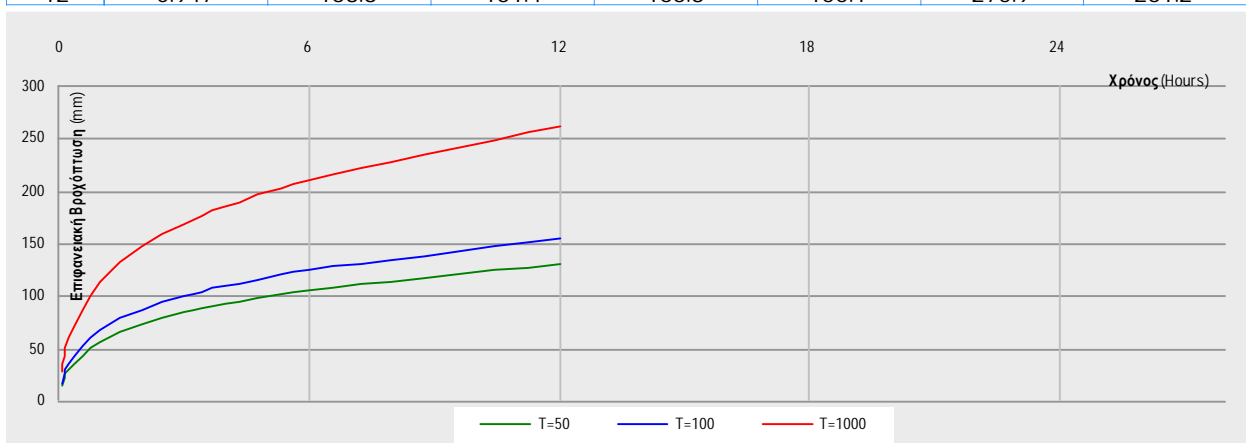
Ρ. Ζαπάντης κατάντη τμήμα (από Χάλκειον έως εκβολή)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715292		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	19.11	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.82		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	253.82	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.73	1.63	1.37
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.49		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	23.01	24.39	29.01
Μέση Κλίση Is (%):	32.99		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.64	8.15	6.85

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	240.205	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.83	0.78	0.63
	ψ' =	0.442				
	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	0.696	20.9	14.6	24.7	17.2	41.6	29.0
1/4	0.793	38.4	30.5	45.4	36.0	76.4	60.6
1	0.873	66.1	57.7	78.0	68.1	131.3	114.6
2	0.900	82.4	74.2	97.3	87.6	163.9	147.5
3	0.913	93.2	85.1	110.0	100.5	185.2	169.2
6	0.932	114.0	106.3	134.6	125.4	226.6	211.2
12	0.947	138.8	131.4	163.8	155.1	275.9	261.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529202

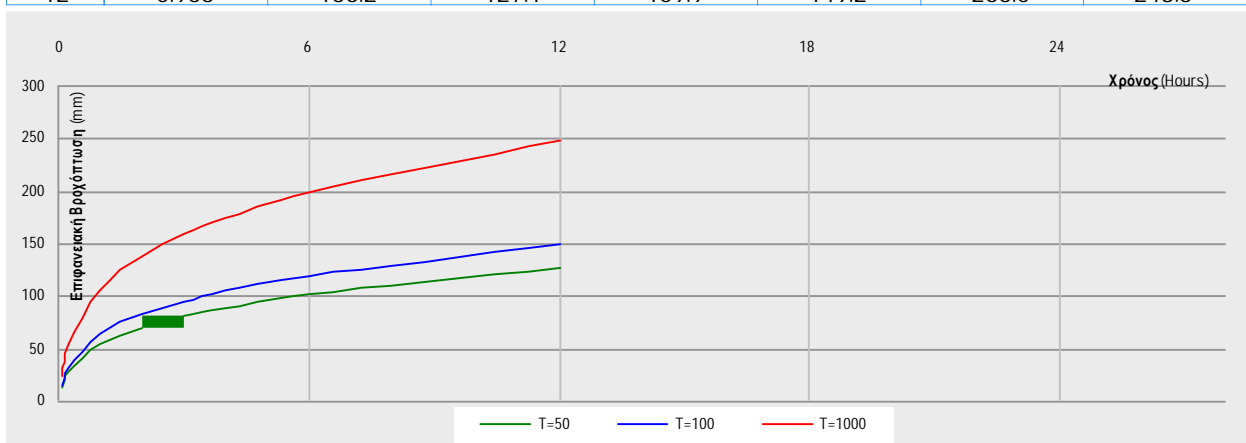
Ρ. Ζαπάντης μέσο τμήμα (περιοχή Αρχαίας Νεμέας έως Χάλκειον)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715292		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529202	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.5
Επιφάνεια (Km2):	40.97	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.44		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.6	2.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	388.79	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.02	1.91	1.59
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	156.47		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	42.12	44.72	53.61
Μέση Κλίση Is (%):	29.77		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.11	9.53	7.95

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	227.562	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.85	0.80	0.65
	ψ' =	0.382				
	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	0.620	20.5	12.7	24.1	14.9	40.1	24.9
1/4	0.741	37.7	28.0	44.3	32.8	73.7	54.6
1	0.841	64.8	54.5	76.1	64.0	126.7	106.5
2	0.875	80.9	70.8	95.0	83.1	158.1	138.3
3	0.892	91.4	81.5	107.4	95.7	178.6	159.3
6	0.915	111.9	102.3	131.4	120.2	218.6	200.0
12	0.933	136.2	127.1	159.9	149.2	266.0	248.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529202

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529203

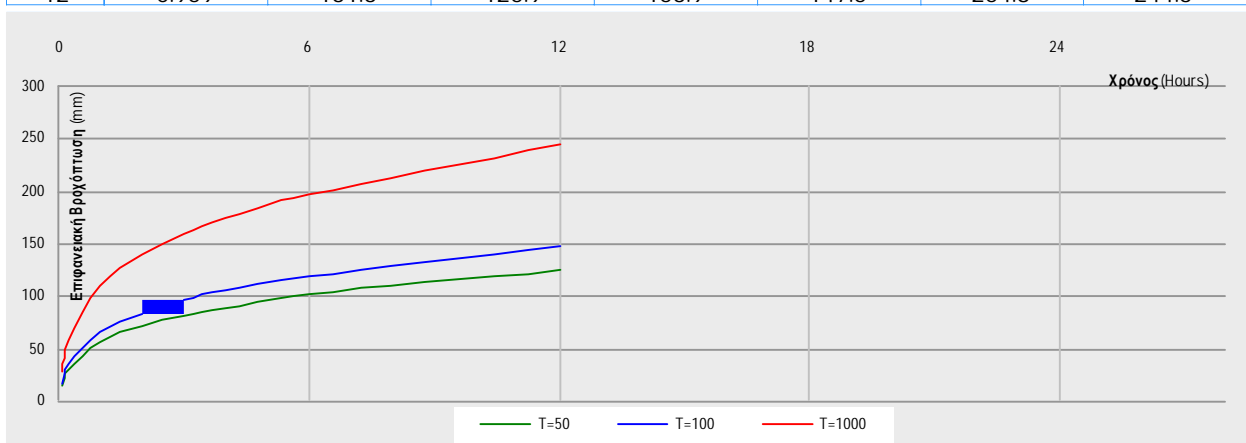
Ρ. Ζαπάντης ανάντη τμήμα (περιοχή Αρχαίας Νεμέας)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715292		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271529203	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.0
Επιφάνεια (Km2):	8.46	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.17		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	416.68	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.52	1.44	1.23
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	318.75		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	11.56	12.18	14.26
Μέση Κλίση Is (%):	21.37		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.62	7.22	6.17

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	216.432	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.357				
	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	0.764	19.8	15.1	23.2	17.7	38.4	29.3
1/4	0.839	36.4	30.5	42.6	35.8	70.6	59.3
1	0.901	62.5	56.3	73.3	66.0	121.3	109.3
2	0.922	78.0	71.9	91.4	84.3	151.4	139.6
3	0.933	88.1	82.2	103.3	96.4	171.1	159.6
6	0.947	107.9	102.2	126.4	119.7	209.3	198.3
12	0.959	131.3	125.9	153.9	147.5	254.8	244.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271529203

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271525201

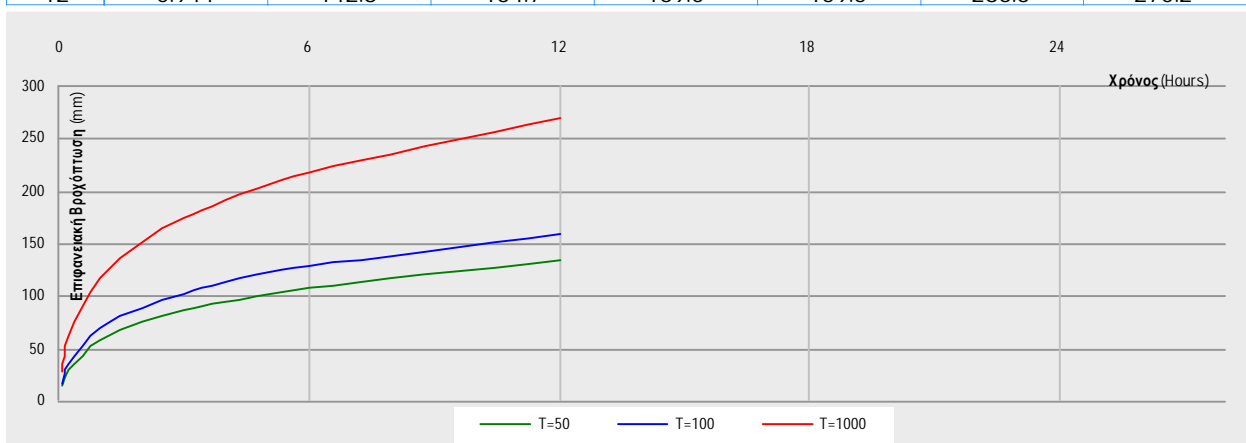
Περιστέρωνα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715252		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271525201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	23.07	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.00		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.5	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	248.40	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.91	1.79	1.49
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	25.19	26.79	32.16
Μέση Κλίση Is (%):	22.28		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.53	8.96	7.46

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	251.470	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.80	0.76	0.59
	ψ' =	0.471				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.15	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	0.679	21.5	14.6	25.5	17.3	43.2	29.3
1/4	0.781	39.6	30.9	46.8	36.6	79.3	62.0
1	0.865	68.0	58.8	80.5	69.6	136.3	118.0
2	0.894	84.8	75.9	100.4	89.8	170.1	152.1
3	0.908	95.9	87.1	113.5	103.1	192.2	174.6
6	0.928	117.3	108.9	138.9	128.9	235.2	218.3
12	0.944	142.8	134.7	169.0	159.5	286.3	270.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271525201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271546401

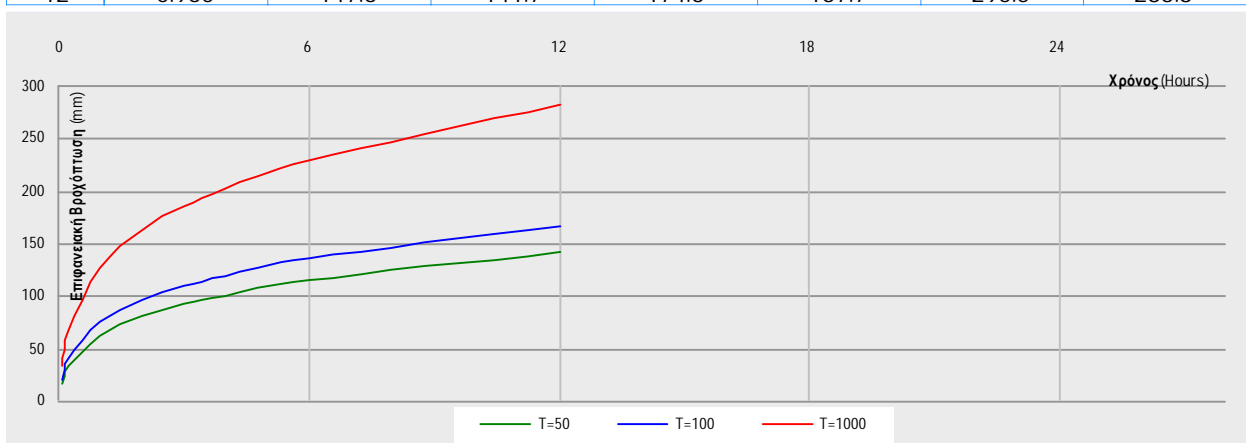
Φίλιζα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715464		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271546401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	7.43	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.48		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	406.14	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.24	1.18	1.03
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	58.75		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	12.43	13.06	15.07
Μέση Κλίση Is (%):	30.03		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.21	5.92	5.13

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	259.261	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.81	0.77	0.61
	ψ' =	0.467				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.20	1.47
	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	0.774	22.2	17.2	26.3	20.4	44.5	34.5
1/4	0.846	40.9	34.6	48.4	40.9	81.9	69.2
1	0.905	70.2	63.6	83.1	75.2	140.7	127.3
2	0.926	87.7	81.1	103.7	96.0	175.6	162.5
3	0.935	99.1	92.7	117.2	109.7	198.4	185.6
6	0.949	121.2	115.1	143.4	136.2	242.8	230.5
12	0.960	147.6	141.7	174.6	167.7	295.5	283.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271546401

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271524901

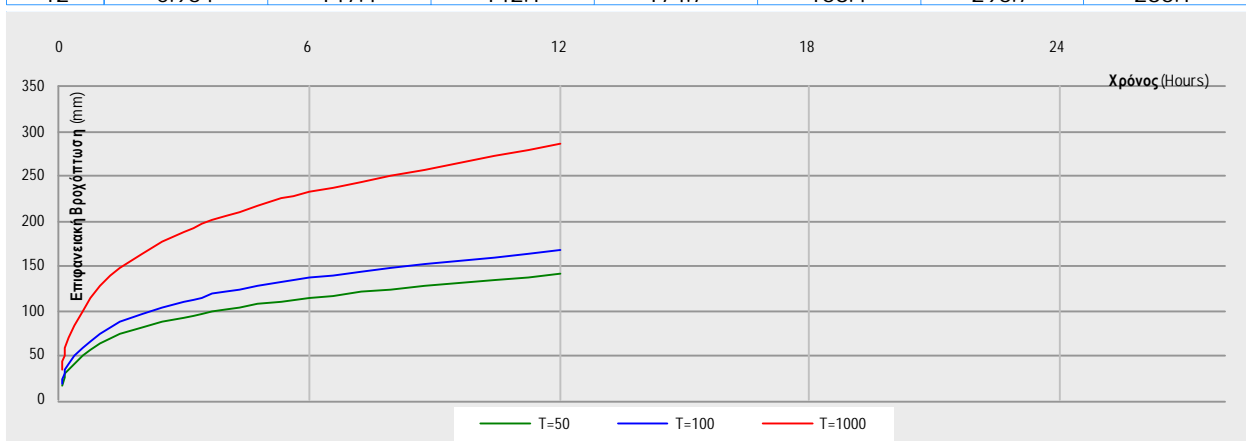
Κρήνες#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715249		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271524901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km2):	5.27	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.61		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.3	1.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	301.03	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.22	1.16	1.01
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	55.35		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.97	9.43	10.87
Μέση Κλίση Is (%):	20.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.11	5.81	5.04

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	261.672	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.80	0.75	0.59
	ψ' =	0.484				
	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	0.797	22.2	17.7	26.3	21.0	44.7	35.7
1/4	0.862	40.8	35.2	48.4	41.7	82.2	70.9
1	0.915	70.1	64.2	83.1	76.1	141.2	129.3
2	0.933	87.5	81.7	103.8	96.9	176.3	164.5
3	0.942	98.9	93.2	117.3	110.5	199.2	187.7
6	0.955	121.1	115.6	143.5	137.0	243.7	232.7
12	0.964	147.4	142.1	174.7	168.4	296.7	286.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271524901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512701

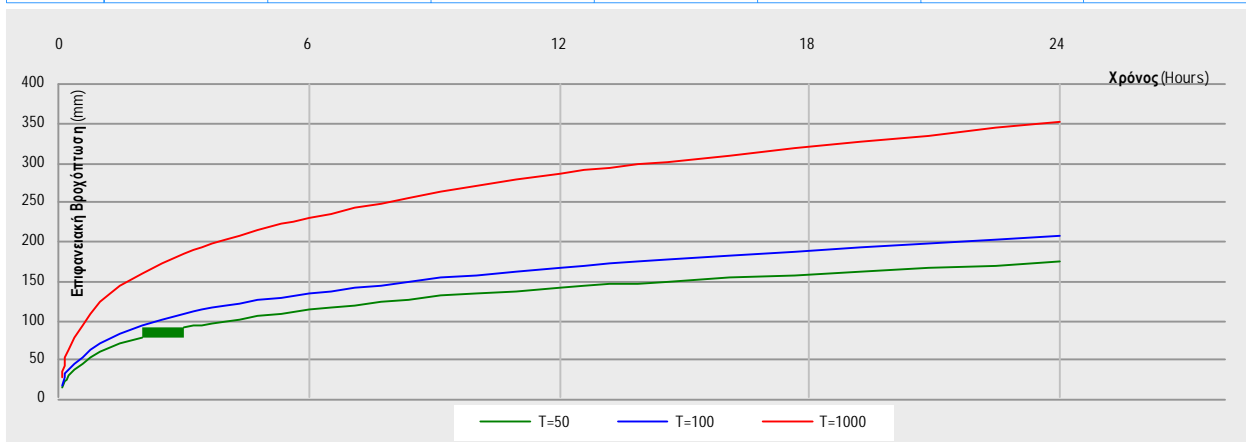
Ασωπός Π. κατάντη φράγματος έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.7	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.7
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	40.35	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.75		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.2	2.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	243.41	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.27	2.13	1.75
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	1.10		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	36.94	39.48	48.10
Μέση Κλίση Is (%):	28.33		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.36	10.63	8.73

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	271.965	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.193		0.78	0.73	0.57
	ψ' =	0.504				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	1.52
	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	0.622	22.8	14.2	27.1	16.8	46.2	28.7
1/4	0.743	41.9	31.1	49.8	37.0	84.9	63.1
1	0.842	72.0	60.6	85.5	72.0	145.9	122.8
2	0.876	89.9	78.7	106.7	93.5	182.1	159.5
3	0.892	101.6	90.6	120.6	107.6	205.8	183.6
6	0.915	124.3	113.8	147.6	135.1	251.8	230.5
12	0.934	151.3	141.2	179.7	167.7	306.5	286.1
24	0.948	183.7	174.1	218.1	206.8	372.1	352.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512701



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512702

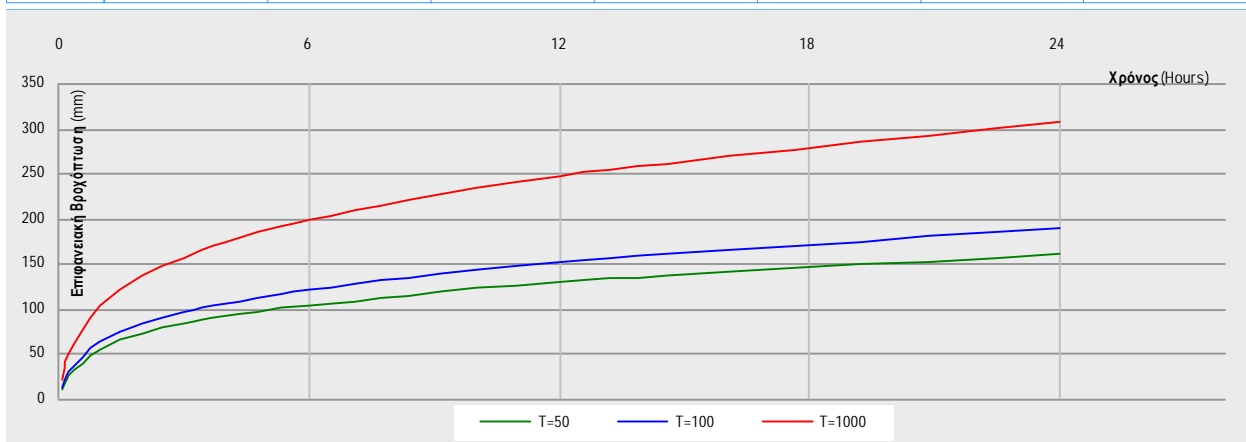
Ασωπός π. από συμβολή ρ. Ξεριάς έως φράγμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715127		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.7	2.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512702	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.5	1.8
Επιφάνεια (Km2):	79.50	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	14.42		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	476.37	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.27	2.14	1.79
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	140.90		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	72.82	77.30	92.52
Μέση Κλίση Is (%):	26.58		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.35	10.70	8.94

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	273.230	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.175		0.82	0.78	0.62
	$\psi' =$	0.456				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.543	21.5	11.7	25.1	13.6	40.7	22.1
1/4	0.689	39.5	27.2	46.1	31.8	74.8	51.5
1	0.808	67.9	54.9	79.3	64.1	128.5	103.9
2	0.850	84.7	72.0	98.9	84.0	160.4	136.3
3	0.870	95.8	83.3	111.8	97.2	181.3	157.6
6	0.898	117.2	105.2	136.8	122.8	221.8	199.1
12	0.920	142.6	131.2	166.5	153.1	270.0	248.3
24	0.937	173.2	162.3	202.1	189.4	327.8	307.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512702

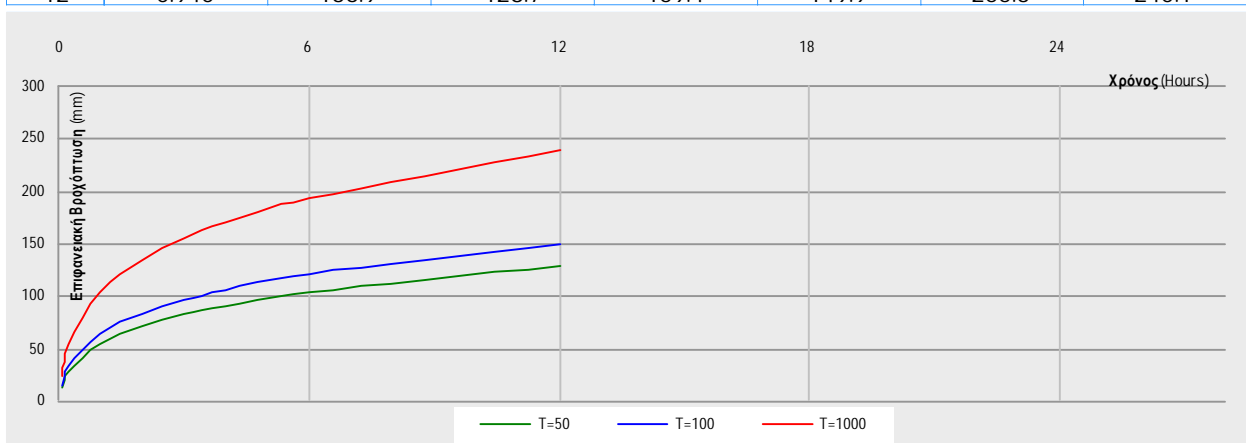
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271542701

ΕΛΙΣΣΩΝ Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715427		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271542701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.1
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	27.90	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	18.40		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	591.76	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.64	1.55	1.33
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.07		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	35.48	37.38	43.58
Μέση Κλίση Is (%):	32.26		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.18	7.76	6.66

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	290.739	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.163		0.79	0.74	0.58
			ψ' =	0.517				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.15	1.21	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	0.660	20.6	13.6	24.0	15.9	38.5	25.4
	1/4	0.769	37.9	29.1	44.2	33.9	70.7	54.4
	1	0.858	65.2	55.9	75.9	65.1	121.6	104.2
	2	0.888	81.3	72.2	94.7	84.1	151.7	134.8
	3	0.903	91.9	83.0	107.0	96.6	171.4	154.8
	6	0.924	112.4	103.9	130.9	121.0	209.8	193.8
	12	0.940	136.9	128.7	159.4	149.9	255.3	240.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271542701

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512401

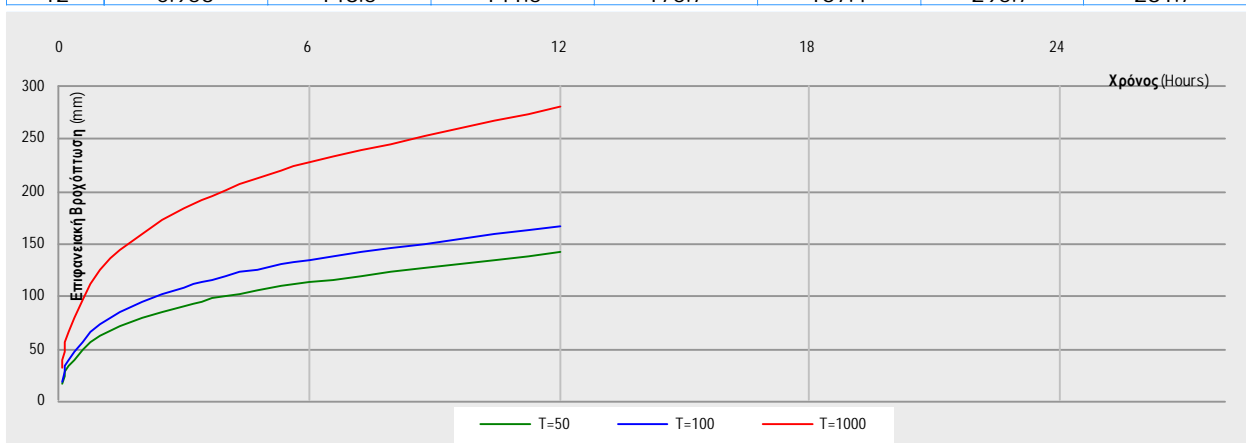
Κυρίλλου Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715124		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.5	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.4	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	12.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.41		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	292.70	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.51	1.43	1.21
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	17.67	18.68	21.95
Μέση Κλίση Is (%):	21.87		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.54	7.14	6.07

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	282.705	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.184		0.78	0.73	0.57
	ψ' =	0.525				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.16	1.22	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	0.731	22.4	16.4	26.5	19.4	44.6	32.6
1/4	0.817	41.1	33.6	48.7	39.8	81.9	66.9
1	0.887	70.7	62.7	83.7	74.2	140.8	124.9
2	0.912	88.2	80.4	104.4	95.2	175.7	160.1
3	0.923	99.7	92.1	118.0	108.9	198.5	183.3
6	0.940	122.0	114.7	144.4	135.7	242.9	228.3
12	0.953	148.5	141.5	175.7	167.4	295.7	281.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512401

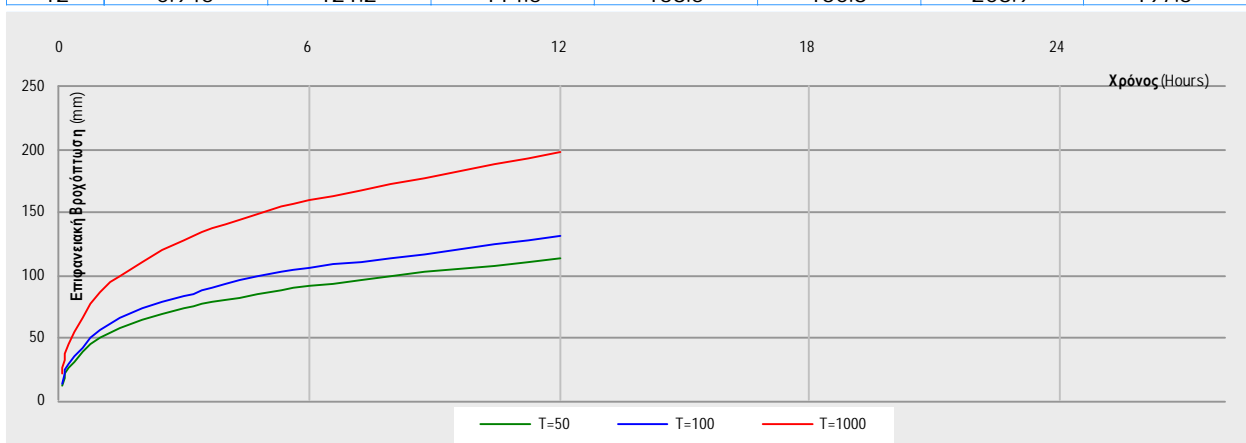
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512001

Σελιάνδρος Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715120		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271512001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.4	1.0
Επιφάνεια (Km2):	21.54	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.79		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	592.67	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.52	1.45	1.27
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	29.52	30.85	35.13
Μέση Κλίση Is (%):	26.60		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.59	7.26	6.37

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left( T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left( 1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	306.865	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.134		0.79	0.75	0.59
			ψ' =	0.536				
			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	0.685	18.3	12.5	20.9	14.3	31.5	21.6	
1/4	0.786	33.6	26.4	38.4	30.1	57.9	45.5	
1	0.868	57.7	50.1	65.9	57.2	99.4	86.3	
2	0.897	72.0	64.6	82.3	73.8	124.1	111.2	
3	0.910	81.4	74.1	93.0	84.6	140.2	127.6	
6	0.930	99.6	92.5	113.8	105.7	171.6	159.5	
12	0.945	121.2	114.5	138.5	130.8	208.9	197.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271512001

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271506401

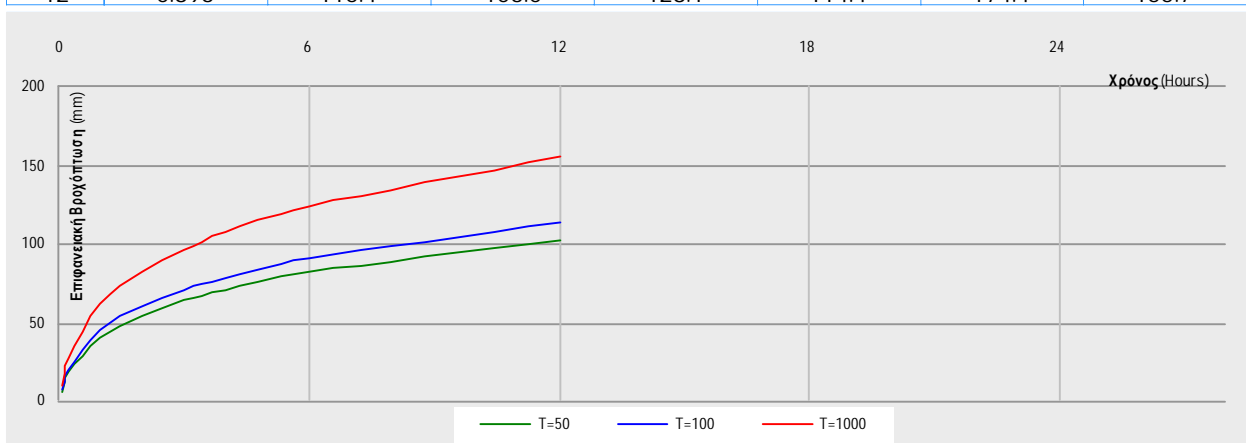
Βουραϊκός Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715064		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.9	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271506401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.7	2.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	240.29	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	43.64		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.3	3.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	981.44	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.99	2.86	2.53
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.22		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	167.13	174.53	197.86
Μέση Κλίση Is (%):	46.81		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.95	14.32	12.63

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	678.013	ΛL	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.061		0.88	0.85	0.74
	ψ' =	0.772				
	θ =	0.089	ΛU	1.10	1.14	1.32
	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	0.390	17.4	6.8	19.3	7.5	26.3	10.2
1/4	0.585	32.0	18.7	35.5	20.7	48.3	28.2
1	0.744	54.9	40.9	61.0	45.4	83.0	61.8
2	0.799	68.6	54.8	76.1	60.8	103.6	82.8
3	0.826	77.5	64.0	86.0	71.0	117.1	96.7
6	0.863	94.8	81.9	105.2	90.9	143.3	123.7
12	0.893	115.4	103.0	128.1	114.4	174.4	155.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271506401

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271504501

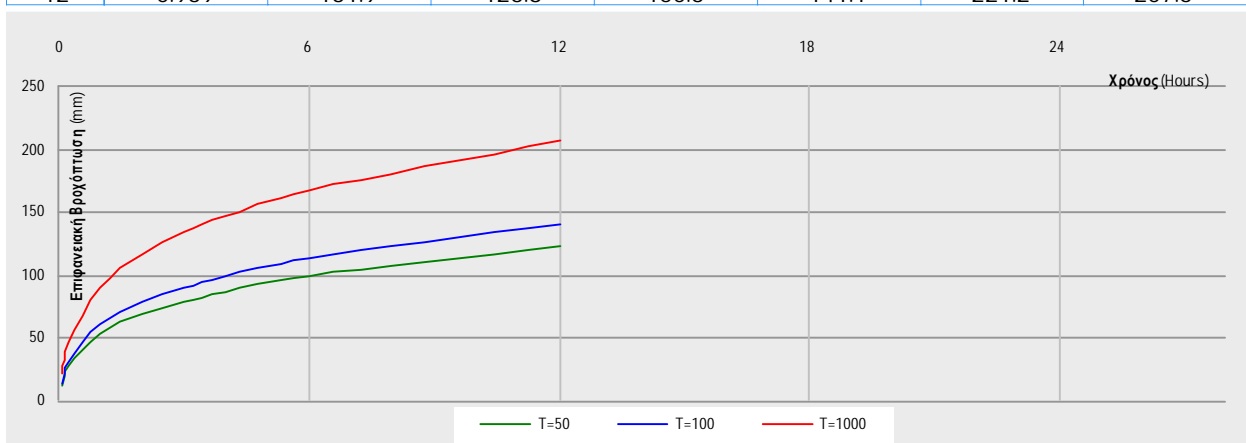
Κερυνίτης ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0007 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715045		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271504501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	30.59	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.69		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	564.24	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.43	1.37	1.22
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.19		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	44.42	46.32	52.15
Μέση Κλίση Is (%):	55.56		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.16	6.87	6.10

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	522.054	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.098		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.729				
	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	0.651	19.9	12.9	22.7	14.7	33.3	21.7
1/4	0.762	36.5	27.9	41.6	31.7	61.3	46.7
1	0.854	62.8	53.6	71.6	61.1	105.3	89.9
2	0.885	78.4	69.4	89.3	79.1	131.4	116.3
3	0.900	88.6	79.7	100.9	90.9	148.5	133.7
6	0.922	108.4	99.9	123.5	113.8	181.7	167.5
12	0.939	131.9	123.8	150.3	141.1	221.2	207.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271504501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271504502

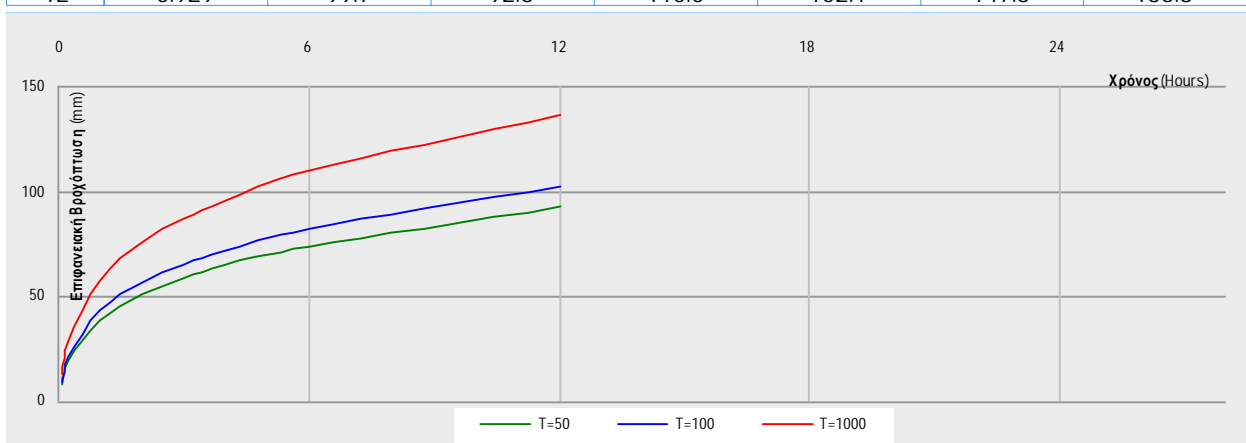
Κερυνίτης ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0007						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715045		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271504502	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.2
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	52.35	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.29		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.8	1.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	1062.16	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.52	1.47	1.34
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	234.85		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	71.54	73.92	81.20
Μέση Κλίση Is (%):	46.01		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.61	7.37	6.70

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	596.749	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.057		0.86	0.83	0.71
	ψ' =	0.762				
	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	0.593	15.0	8.9	16.6	9.8	22.2	13.2
1/4	0.723	27.6	20.0	30.5	22.0	40.8	29.5
1	0.829	47.5	39.4	52.4	43.4	70.1	58.2
2	0.866	59.2	51.3	65.3	56.6	87.5	75.8
3	0.884	66.9	59.2	73.8	65.3	98.9	87.4
6	0.909	81.9	74.4	90.4	82.1	121.0	110.0
12	0.929	99.7	92.6	110.0	102.1	147.3	136.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271504502

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271503801

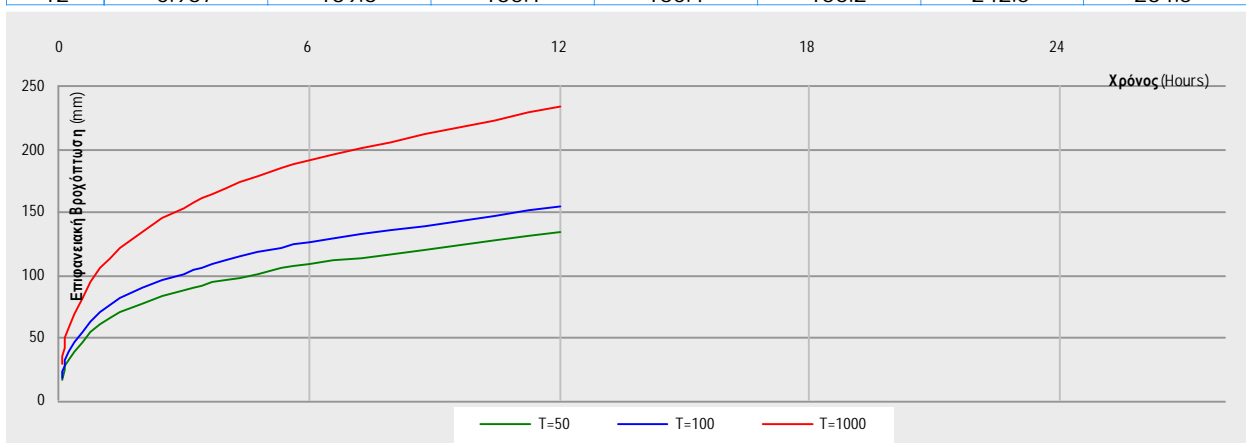
Κατουρλά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715038		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.6	0.6	0.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271503801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.6	0.6	0.4
Επιφάνεια (Km2):	4.06	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.68		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.7	0.7	0.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	471.83	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	0.89	0.86	0.79
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	65.22		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	9.54	9.83	10.66
Μέση Κλίση Is (%):	45.42		Χρόνος βάσης Tb (h):	4.43	4.30	3.96

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	478.765	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.84	0.80	0.66
	$\psi' =$	0.705				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.41
	$n =$	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	0.814	21.0	17.1	24.2	19.7	36.5	29.7
1/4	0.873	38.7	33.8	44.4	38.8	67.2	58.7
1	0.922	66.5	61.3	76.4	70.4	115.4	106.4
2	0.939	83.0	77.9	95.3	89.5	144.0	135.2
3	0.947	93.7	88.8	107.7	102.0	162.8	154.1
6	0.958	114.7	109.9	131.8	126.3	199.2	190.9
12	0.967	139.6	135.1	160.4	155.2	242.5	234.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271503801



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496501

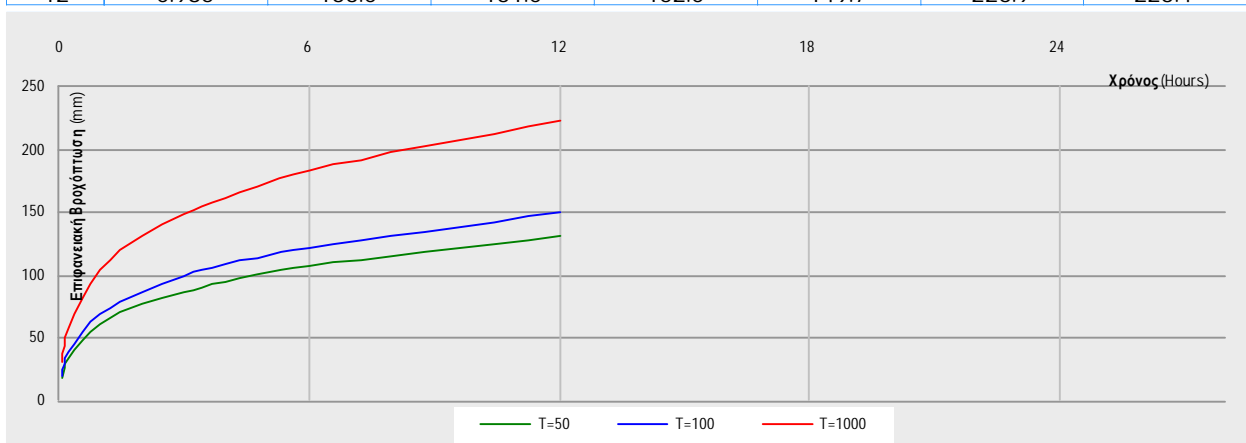
Σελινούς π. από συμβολή ρ Μιλιαγκού έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	45.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714965		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	65.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.3
Επιφάνεια (Km2):	0.46	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	25.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.21		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	26.36	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.71	1.63	1.43
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.91		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	0.56	0.58	0.67
Μέση Κλίση Is (%):	16.15		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.55	8.16	7.14

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	437.138	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.84	0.81	0.67
	$\psi' =$	0.668				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.914	20.0	18.3	22.9	20.9	34.2	31.3
1/4	0.941	36.8	34.7	42.1	39.6	62.8	59.2
1	0.964	63.3	61.0	72.3	69.7	108.0	104.1
2	0.972	79.0	76.8	90.3	87.7	134.8	131.0
3	0.975	89.3	87.1	102.0	99.5	152.3	148.6
6	0.981	109.2	107.1	124.8	122.4	186.4	182.8
12	0.985	133.0	131.0	152.0	149.7	226.9	223.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496502

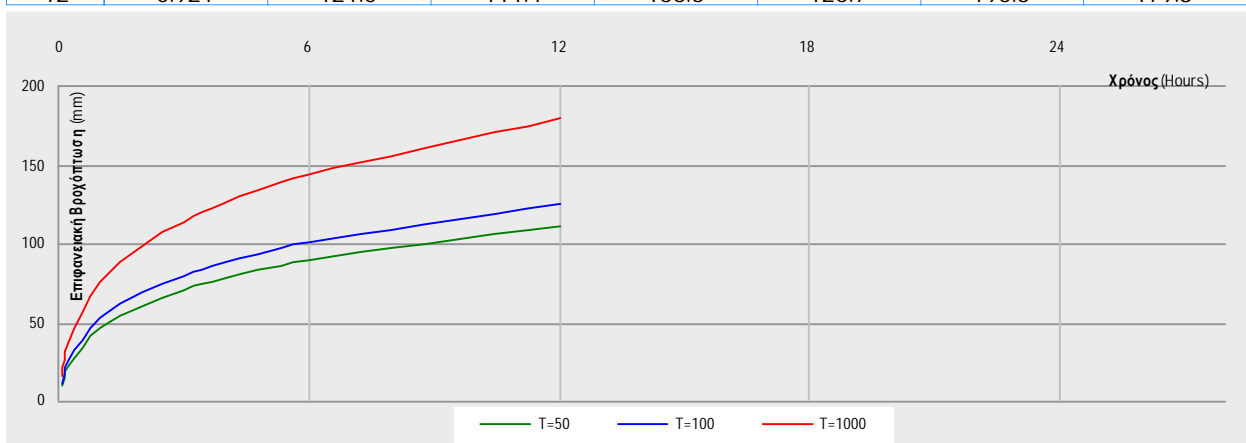
Σελινούς Π. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0007 έως συμβολή ρ. Μιλιαγκού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714965		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.3	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496502	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.6
Επιφάνεια (Km2):	76.61	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	20.06		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	720.05	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.99	1.90	1.67
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	49.90		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	80.09	83.76	95.26
Μέση Κλίση Is (%):	60.70		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.95	9.51	8.36

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	537.762	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.085		0.83	0.79	0.66
	ψ' =	0.737				
	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	0.548	18.2	10.0	20.6	11.3	29.4	16.1
1/4	0.692	33.5	23.2	37.8	26.2	54.1	37.4
1	0.810	57.6	46.7	65.0	52.7	93.0	75.3
2	0.851	71.9	61.2	81.1	69.1	116.0	98.8
3	0.871	81.3	70.8	91.7	79.9	131.1	114.2
6	0.899	99.4	89.4	112.2	100.8	160.4	144.2
12	0.921	121.0	111.4	136.6	125.7	195.3	179.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496502

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496503

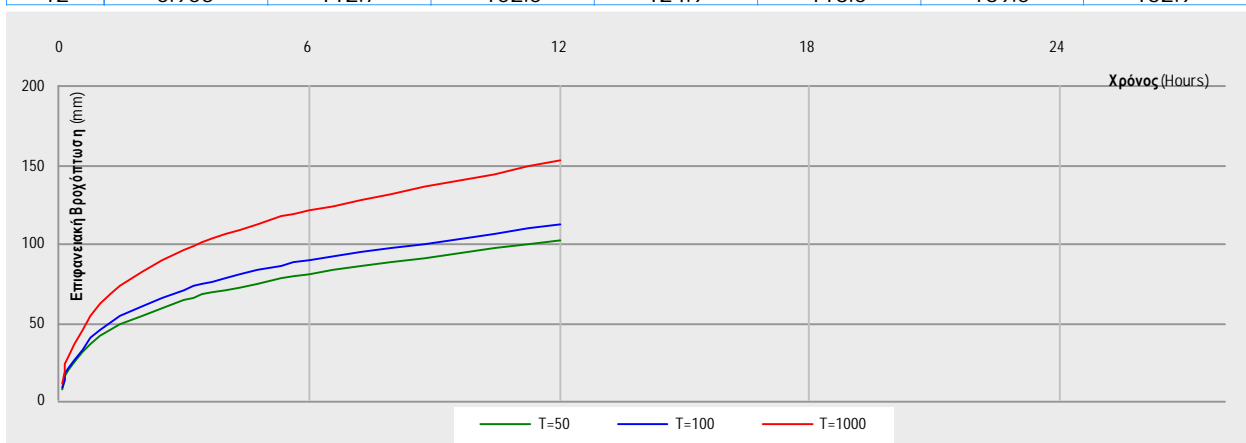
Σελινούς Π. άνω ρους έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0007						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714965		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.7	3.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496503	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.4	2.6
Επιφάνεια (Km2):	151.45	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	25.68		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	4.1	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	973.33	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.80	2.69	2.38
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	423.44		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	112.32	117.11	132.24
Μέση Κλίση Is (%):	46.24		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.02	13.45	11.91

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	634.303	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.062		0.84	0.81	0.68
	ψ' =	0.755				
	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	0.458	17.0	7.8	18.8	8.6	25.5	11.7
1/4	0.631	31.2	19.7	34.6	21.8	46.8	29.5
1	0.773	53.7	41.5	59.4	45.9	80.5	62.2
2	0.822	67.0	55.0	74.2	60.9	100.4	82.5
3	0.845	75.7	64.0	83.8	70.9	113.5	95.9
6	0.879	92.6	81.4	102.6	90.1	138.9	122.0
12	0.905	112.7	102.0	124.9	113.0	169.0	152.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496503

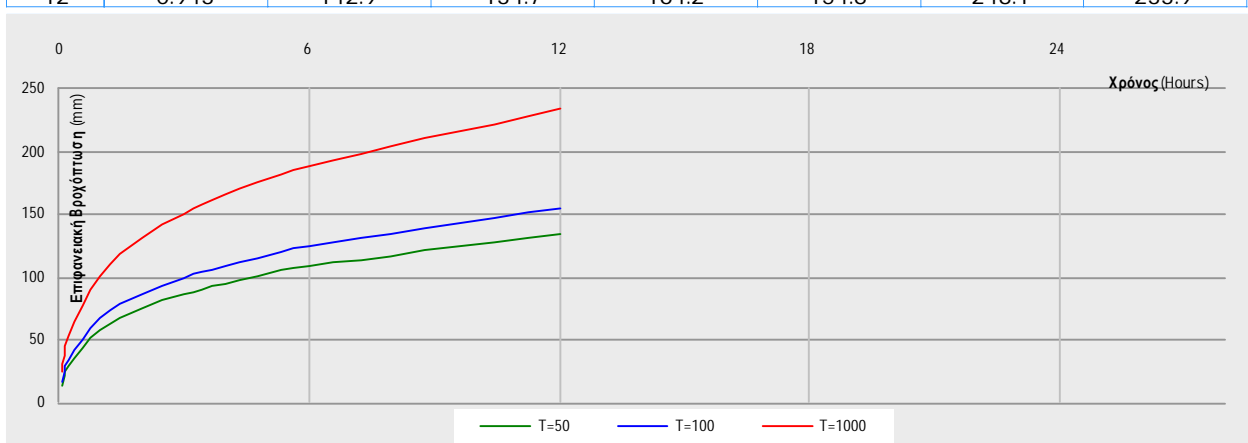
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496511

ρ. Μιλιαγκού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714965		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.6	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496511	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.1
Επιφάνεια (Km2):	24.19	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.07		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	468.36	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.56	1.49	1.30
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	49.90		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	32.34	33.88	38.66
Μέση Κλίση Is (%):	27.73		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.78	7.43	6.51

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	489.743	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.83	0.79	0.65
			ψ' =	0.704				
			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	0.674	21.5	14.5	24.7	16.7	37.4	25.2
	1/4	0.778	39.6	30.8	45.5	35.4	68.7	53.5
	1	0.863	68.0	58.7	78.2	67.5	118.1	102.0
	2	0.893	84.9	75.8	97.5	87.1	147.4	131.6
	3	0.907	95.9	87.0	110.2	100.0	166.6	151.1
	6	0.927	117.4	108.8	134.9	125.0	203.8	189.0
	12	0.943	142.9	134.7	164.2	154.8	248.1	233.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496511

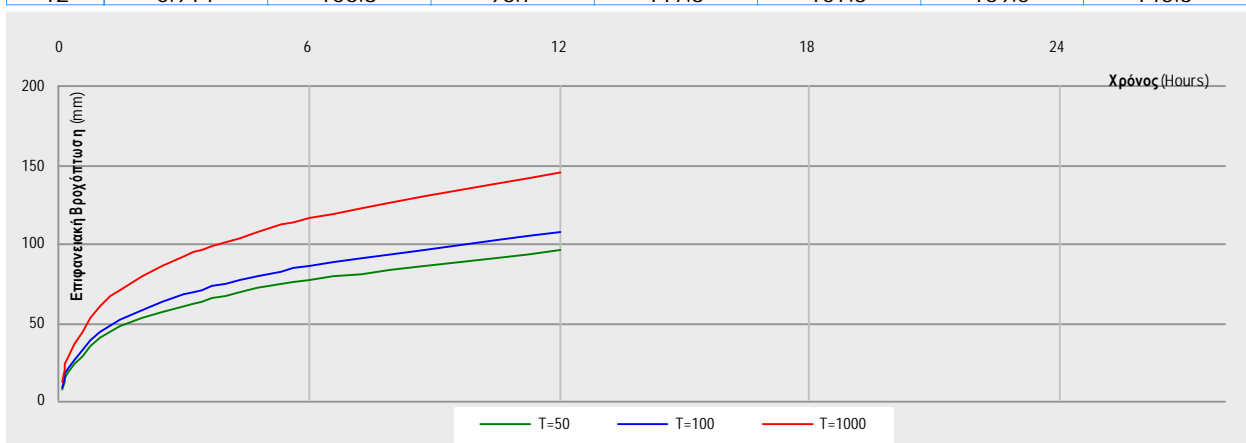
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496521

Μανεσαΐκος Π.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714965		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496521	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.1
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	102.00	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	18.06		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.2	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	926.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.34	2.25	2.00
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	423.44		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	90.51	94.23	105.83
Μέση Κλίση Is (%):	40.34		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.72	11.26	10.02

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	666.322	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.057		0.86	0.82	0.71
			ψ' =	0.786				
			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	0.511	16.0	8.2	17.7	9.0	24.0	12.2
	1/4	0.667	29.3	19.6	32.5	21.7	44.0	29.4
	1	0.795	50.4	40.1	55.9	44.4	75.7	60.2
	2	0.839	62.9	52.8	69.7	58.5	94.4	79.3
	3	0.861	71.1	61.1	78.8	67.8	106.7	91.8
	6	0.891	86.9	77.4	96.4	85.8	130.6	116.3
	12	0.914	105.8	96.7	117.3	107.3	159.0	145.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496521

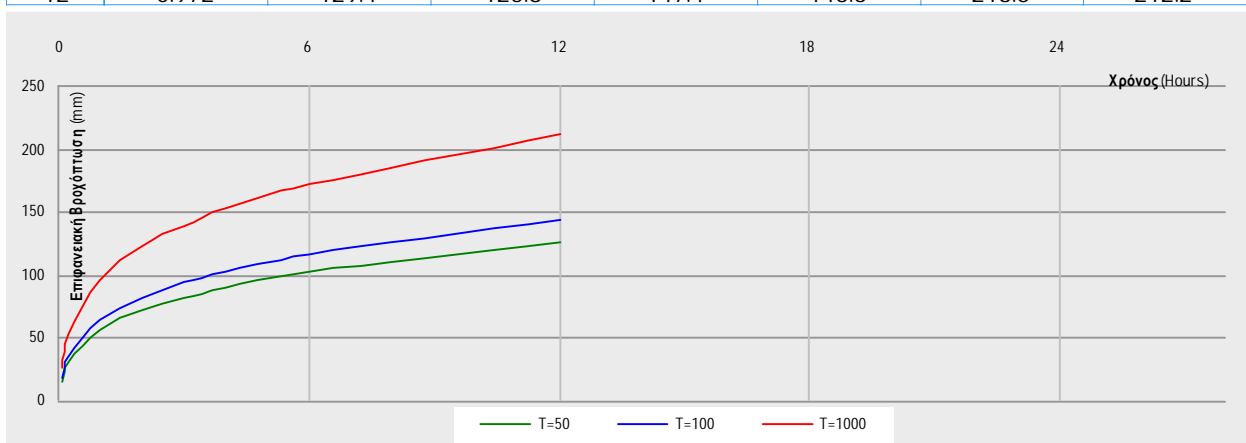
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496301

Ξηρόρεμα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714963		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.8	0.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.8	0.7	0.5
Επιφάνεια (Km2):	2.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.50		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	0.9	0.9	0.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	251.99	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	0.99	0.96	0.88
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	5.53	5.71	6.24
Μέση Κλίση Is (%):	42.52		Χρόνος βάσης Tb (h):	4.94	4.79	4.38

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left( T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left( 1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	413.862	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
			ψ' =	0.643				
			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	0.839	19.5	16.4	22.2	18.6	32.9	27.6	
1/4	0.891	35.9	31.9	40.8	36.4	60.5	53.9	
1	0.933	61.6	57.5	70.2	65.5	103.9	96.9	
2	0.947	76.9	72.8	87.6	83.0	129.7	122.9	
3	0.954	86.9	82.9	99.0	94.4	146.6	139.9	
6	0.964	106.3	102.5	121.1	116.8	179.4	172.9	
12	0.972	129.4	125.8	147.4	143.3	218.3	212.2	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496301

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496101

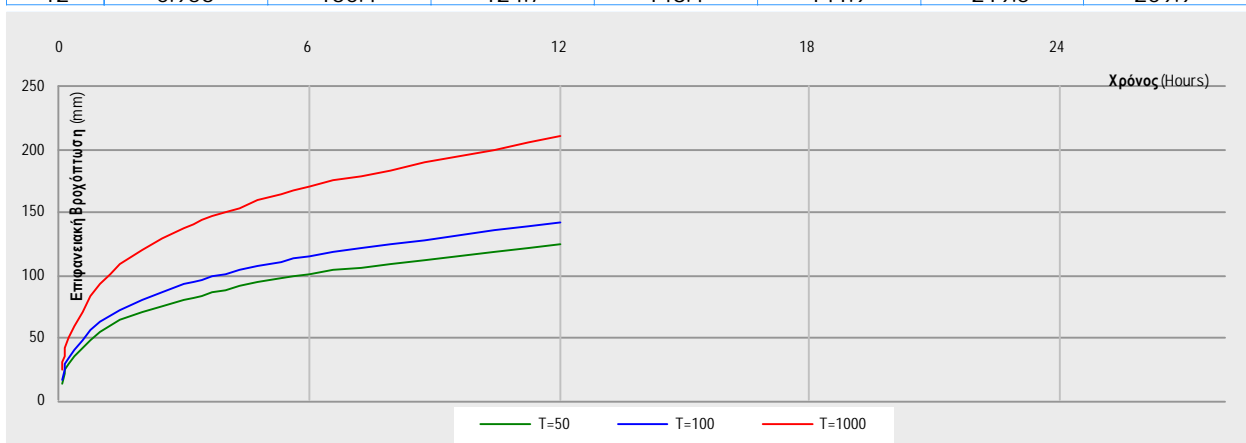
Ευλοκέρα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714961		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.1	1.0	0.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271496101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.0	1.0	0.7
Επιφάνεια (Km2):	9.86	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.64		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.2	1.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	709.55	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.16	1.12	1.01
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	17.66	18.32	20.32
Μέση Κλίση Is (%):	45.69		Χρόνος βάσης Tb (h):	5.81	5.60	5.05

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	414.892	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.639				
	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	0.752	19.7	14.8	22.4	16.8	33.1	24.9
1/4	0.831	36.1	30.0	41.1	34.2	60.8	50.6
1	0.896	62.1	55.6	70.7	63.3	104.5	93.6
2	0.919	77.5	71.2	88.2	81.0	130.4	119.8
3	0.929	87.5	81.3	99.6	92.6	147.4	136.9
6	0.945	107.1	101.2	121.9	115.2	180.3	170.3
12	0.956	130.4	124.7	148.4	141.9	219.5	209.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271496101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495801

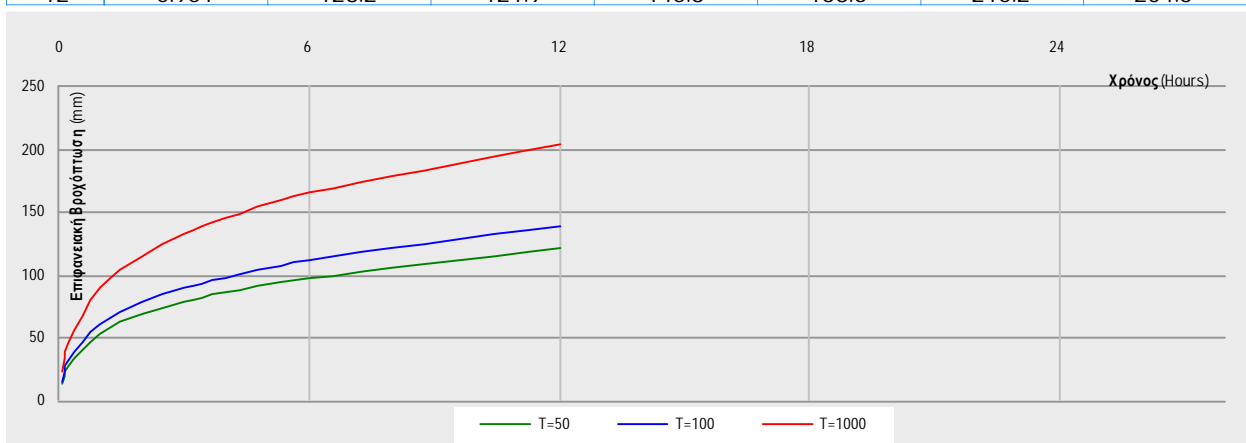
Σέλεμνος P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714958		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271495801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	14.83	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.54		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.6	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	508.66	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.39	1.34	1.19
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.33		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	22.16	23.08	25.95
Μέση Κλίση Is (%):	40.67		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.96	6.68	5.94

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	404.927	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.632				
	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	0.719	19.3	13.9	22.0	15.8	32.4	23.3
1/4	0.809	35.5	28.7	40.4	32.7	59.6	48.2
1	0.882	61.1	53.9	69.4	61.2	102.5	90.4
2	0.908	76.2	69.1	86.6	78.6	127.9	116.0
3	0.920	86.1	79.2	97.9	90.1	144.5	132.9
6	0.937	105.4	98.7	119.8	112.3	176.8	165.7
12	0.951	128.2	121.9	145.8	138.6	215.2	204.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495801



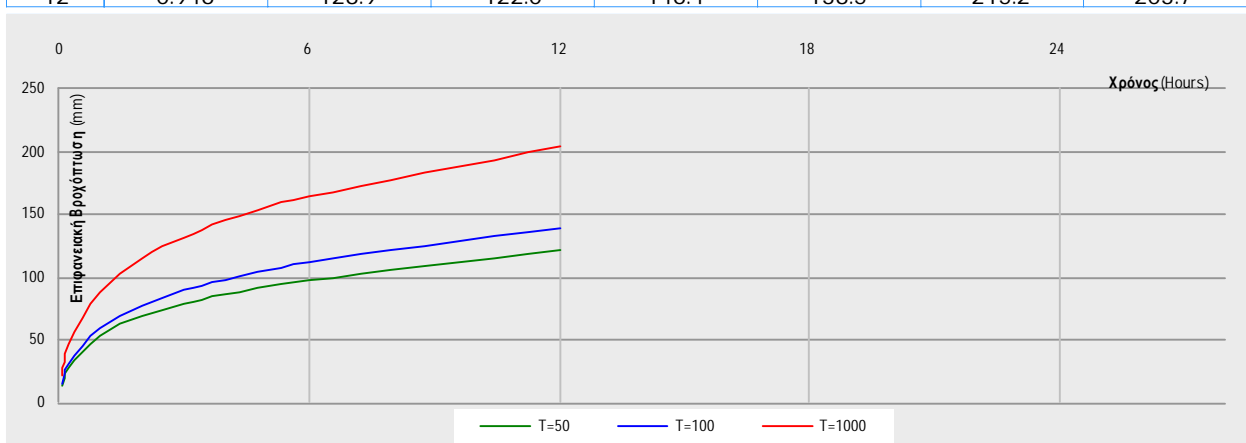
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271538701

Χάραδρος (Βελβιτσάνος Ρ.)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2715387		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	1.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271538701	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.2	1.1	0.8
Επιφάνεια (Km2):	19.32	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.48		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	978.77	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.27	1.22	1.10
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.04		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	31.64	32.87	36.67
Μέση Κλίση Is (%):	44.63		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.35	6.11	5.48

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left( T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left( 1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	401.810	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
			ψ' =	0.620				
			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	0.695	19.4	13.5	22.1	15.3	32.4	22.6	
1/4	0.793	35.7	28.3	40.5	32.1	59.6	47.3	
1	0.872	61.4	53.5	69.7	60.8	102.4	89.4	
2	0.900	76.6	68.9	87.0	78.2	127.8	115.0	
3	0.913	86.5	79.0	98.3	89.7	144.5	131.9	
6	0.932	105.9	98.7	120.2	112.0	176.8	164.7	
12	0.946	128.9	122.0	146.4	138.5	215.2	203.7	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271538701

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495401

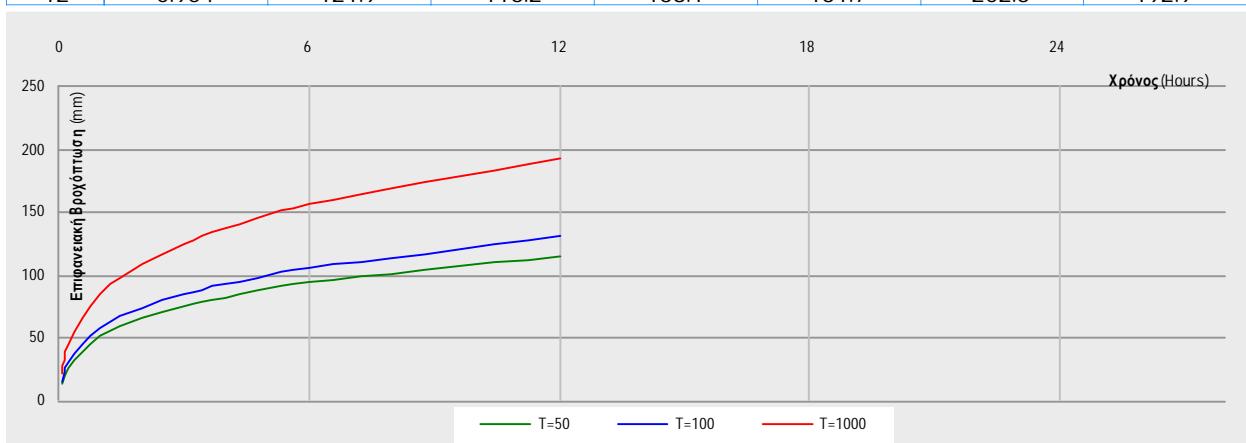
Βουντένης Χ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714954		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.4	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271495401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.2	0.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	12.13	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.42		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	372.13	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.36	1.31	1.17
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.25		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	18.51	19.25	21.57
Μέση Κλίση Is (%):	37.52		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.81	6.55	5.85

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	374.659	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.607				
	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	0.736	18.4	13.5	20.8	15.3	30.5	22.4
1/4	0.820	33.8	27.7	38.3	31.4	56.1	46.0
1	0.889	58.0	51.6	65.8	58.5	96.3	85.6
2	0.913	72.4	66.1	82.1	74.9	120.2	109.8
3	0.925	81.8	75.6	92.7	85.7	135.8	125.6
6	0.941	100.1	94.2	113.5	106.8	166.2	156.4
12	0.954	121.9	116.2	138.1	131.7	202.3	192.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495401

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495001

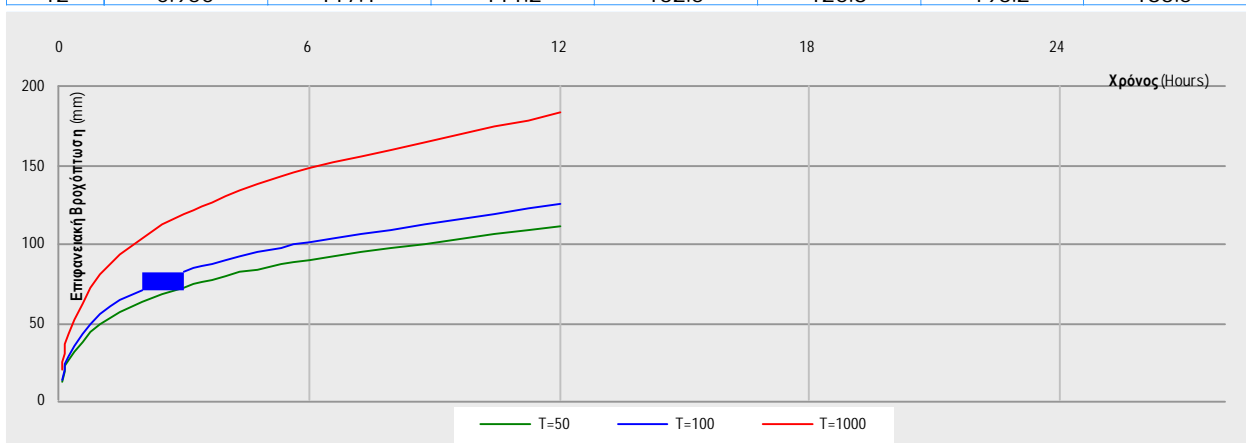
Διακονιάρης Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2714950		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271495001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.2
Επιφάνεια (Km2):	15.78	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.08		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	288.72	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.64	1.57	1.39
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	1.63		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	19.98	20.85	23.62
Μέση Κλίση Is (%):	24.93		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.21	7.87	6.95

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	354.422	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.592				
	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	0.713	17.6	12.6	20.0	14.2	29.1	20.8
1/4	0.805	32.4	26.1	36.7	29.5	53.5	43.1
1	0.880	55.7	49.0	63.1	55.5	92.0	80.9
2	0.906	69.6	63.0	78.7	71.3	114.8	104.0
3	0.918	78.6	72.2	88.9	81.7	129.7	119.1
6	0.936	96.2	90.0	108.8	101.8	158.7	148.5
12	0.950	117.1	111.2	132.5	125.8	193.2	183.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271495001

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR271493101

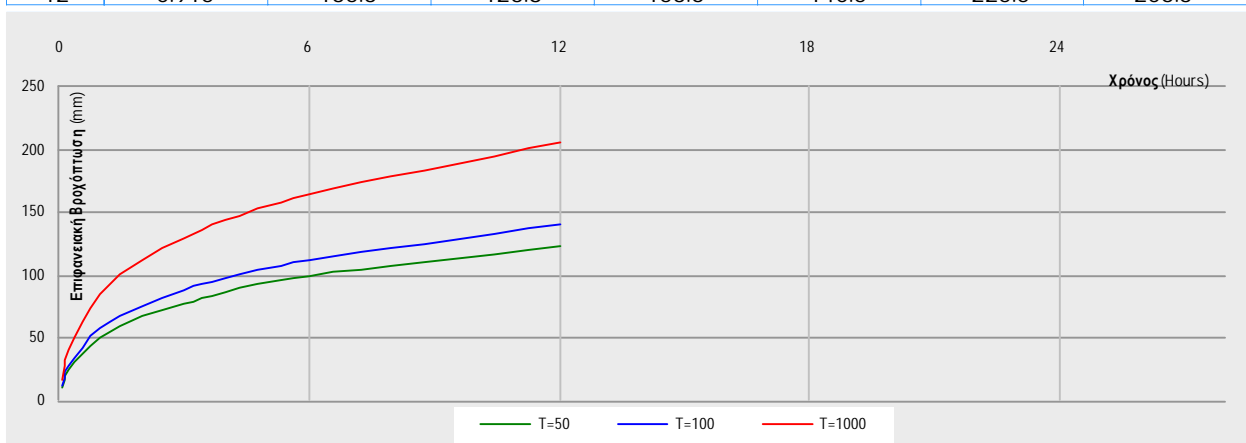
Γλαύκος Π.					
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	67.4	
Κωδικός λεκάνης:	GR2714931		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR271493101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	82.6	
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	100.09	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	46.5	
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	29.04		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	906.73	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.14	2.04
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.36		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	97.24	102.03
Μέση Κλίση Is (%):	42.35		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.71	10.20

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	419.841	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.79	0.64
	ψ' =	0.615				
	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	0.514	20.4	10.5	23.1	11.9	34.0	17.5
1/4	0.669	37.5	25.1	42.5	28.5	62.5	41.8
1	0.796	64.4	51.3	73.1	58.2	107.4	85.5
2	0.840	80.4	67.5	91.2	76.7	134.0	112.6
3	0.861	90.9	78.3	103.1	88.8	151.4	130.4
6	0.891	111.2	99.1	126.2	112.4	185.3	165.1
12	0.915	135.3	123.8	153.6	140.5	225.5	206.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR271493101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281328001

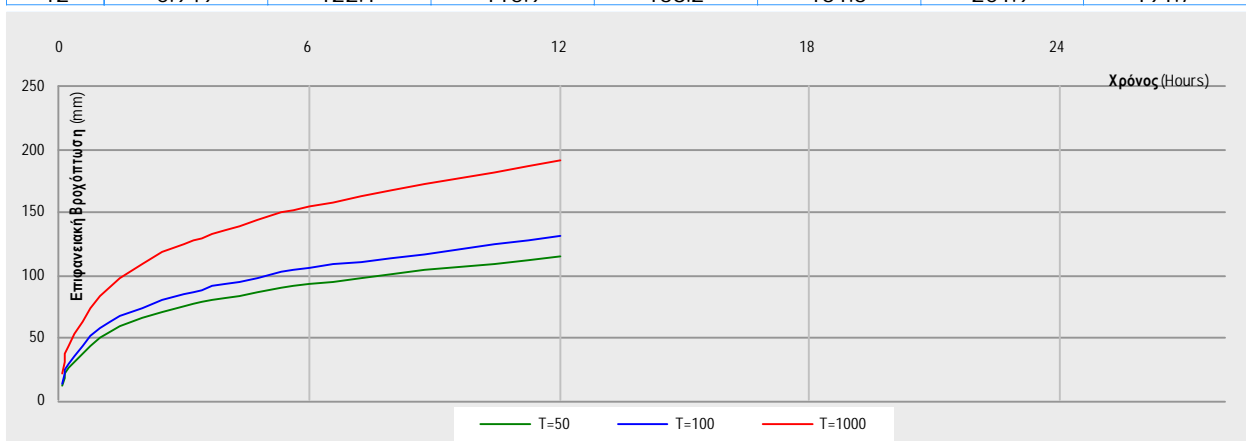
Νερομάννα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813280		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281328001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	16.02	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.45		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.7	1.6	1.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	474.14	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.41	1.35	1.21
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.48		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	23.68	24.64	27.65
Μέση Κλίση Is (%):	31.27		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.03	6.76	6.03

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	371.446	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
	ψ' =	0.597				
	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	0.712	18.4	13.1	20.8	14.8	30.4	21.7
1/4	0.804	33.8	27.2	38.3	30.8	55.9	45.0
1	0.879	58.1	51.1	65.8	57.9	96.1	84.5
2	0.905	72.5	65.7	82.1	74.4	119.9	108.6
3	0.918	82.0	75.2	92.8	85.2	135.5	124.4
6	0.936	100.3	93.8	113.6	106.3	165.9	155.2
12	0.949	122.1	115.9	138.2	131.3	201.9	191.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281328001

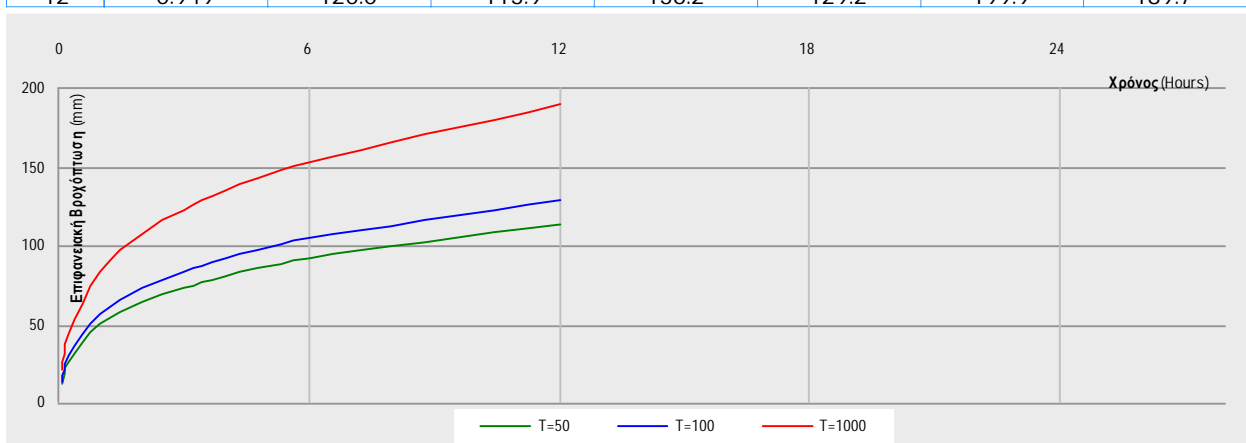
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327201

Κουριχαλή Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813272		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281327201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	16.83	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.16		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	202.41	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.82	1.73	1.52
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.10		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	19.29	20.18	23.05
Μέση Κλίση Is (%):	26.92		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.08	8.67	7.59

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	372.065	ΛL	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
			ψ' =	0.615				
			θ =	0.089	ΛU	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	0.708	18.1	12.8	20.5	14.5	30.1	21.3
	1/4	0.801	33.2	26.6	37.7	30.2	55.4	44.4
	1	0.878	57.1	50.1	64.8	56.9	95.2	83.5
	2	0.904	71.3	64.5	80.9	73.1	118.8	107.4
	3	0.917	80.6	73.9	91.4	83.8	134.2	123.0
	6	0.935	98.6	92.1	111.9	104.6	164.2	153.5
	12	0.949	120.0	113.9	136.2	129.2	199.9	189.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327201

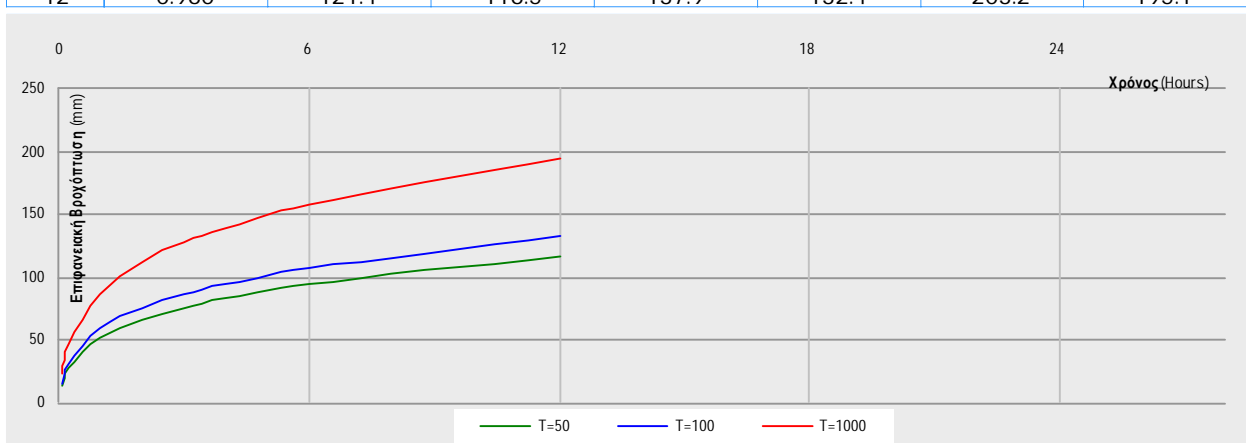
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327101

Σταυρολόγαδο Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813271		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.6	1.5	1.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281327101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	7.35	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.78		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.8	1.7	1.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	185.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.47	1.41	1.25
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.10		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	10.38	10.82	12.21
Μέση Κλίση Is (%):	32.07		Χρόνος βάσης Tb (h):	7.36	7.06	6.26

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	380.944	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
			ψ' =	0.626				
			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	0.774	18.3	14.2	20.8	16.1	30.6	23.7
	1/4	0.846	33.6	28.5	38.2	32.3	56.3	47.6
	1	0.905	57.8	52.3	65.7	59.4	96.7	87.6
	2	0.926	72.1	66.8	81.9	75.9	120.7	111.8
	3	0.936	81.5	76.2	92.6	86.6	136.4	127.6
	6	0.949	99.7	94.7	113.3	107.6	166.9	158.5
	12	0.960	121.4	116.5	137.9	132.4	203.2	195.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327001

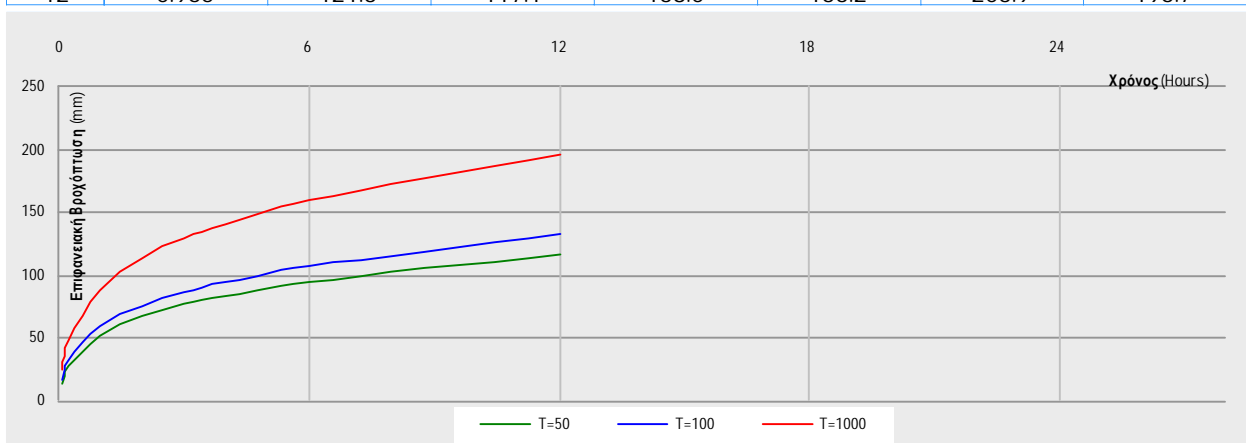
Βραχναίκα#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813270		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.4	1.3	1.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281327001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.2		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.3	1.2	0.9
Επιφάνεια (Km2):	4.96	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.66		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.5	1.4	1.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	155.70	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.32	1.27	1.13
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.04		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	7.83	8.14	9.12
Μέση Κλίση Is (%):	34.56		Χρόνος βάσης Tb (h):	6.59	6.34	5.66

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	384.388	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.79	0.65
	ψ' =	0.635				
	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	0.801	18.3	14.7	20.8	16.7	30.7	24.6
1/4	0.865	33.6	29.1	38.2	33.1	56.5	48.8
1	0.917	57.8	52.9	65.7	60.2	97.0	89.0
2	0.935	72.1	67.4	82.0	76.6	121.1	113.2
3	0.943	81.4	76.8	92.7	87.4	136.9	129.1
6	0.956	99.7	95.2	113.4	108.3	167.5	160.0
12	0.965	121.3	117.1	138.0	133.2	203.9	196.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327001



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301401

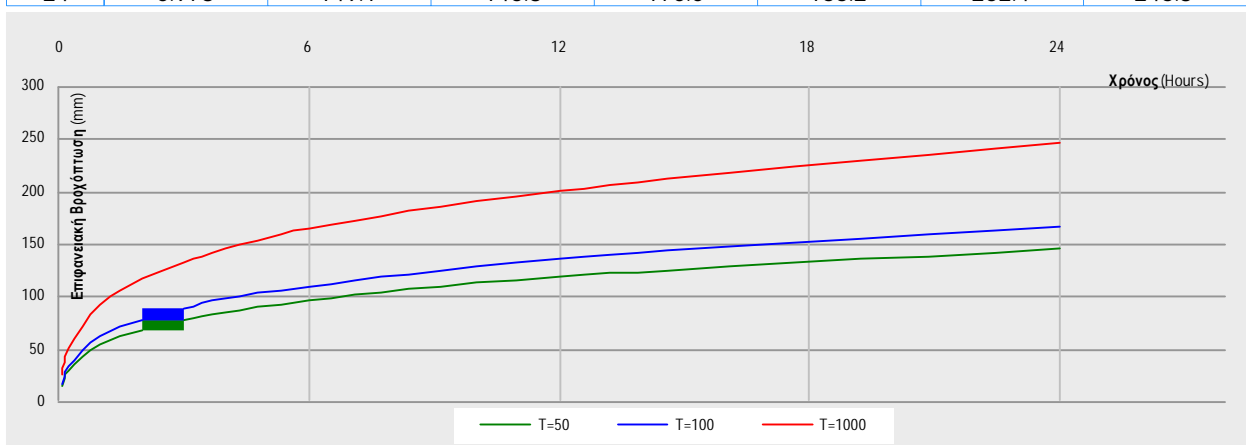
Πείρος Π. από συμβολή με ρ. Σερδίνη έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	64.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.3
Επιφάνεια (Km2):	2.71	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	43.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	2.14		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	22.86	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.70	1.62	1.42
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	3.32	3.48	3.97
Μέση Κλίση Is (%):	8.10		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.49	8.11	7.10

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	396.244	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.651				
	θ =	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	0.838	18.5	15.5	21.1	17.7	31.3	26.2
1/4	0.889	34.0	30.3	38.8	34.5	57.6	51.2
1	0.932	58.5	54.5	66.7	62.1	99.0	92.3
2	0.947	73.0	69.1	83.2	78.8	123.5	116.9
3	0.954	82.5	78.6	94.0	89.7	139.6	133.1
6	0.964	100.9	97.2	115.0	110.9	170.8	164.6
12	0.971	122.8	119.3	140.0	136.0	207.9	202.0
24	0.978	149.1	145.8	170.0	166.2	252.4	246.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301401

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301402

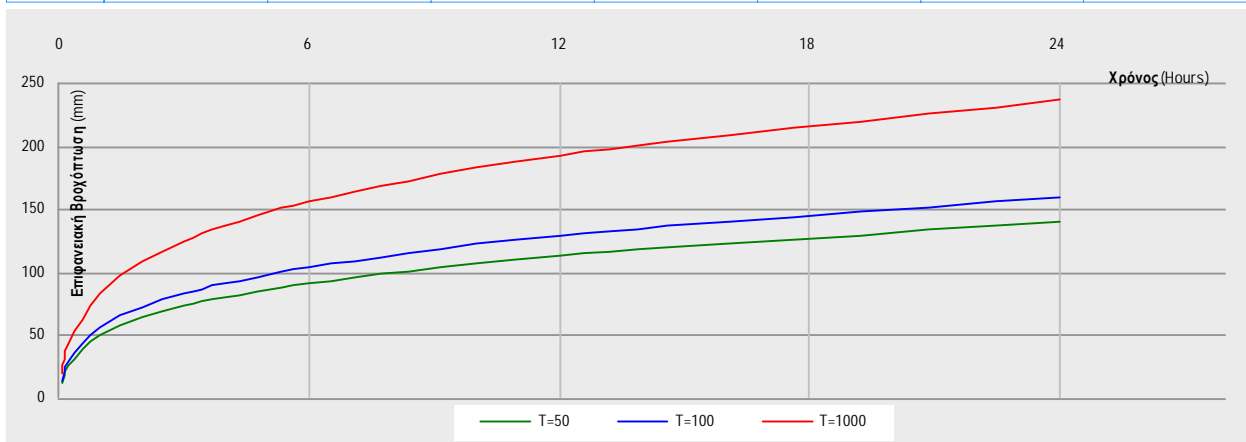
Πείρος Π. από συμβολή με π. Παραπείρο έως ρ. Σερδίνη						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.8	3.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301402	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.5	2.6
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	21.15	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.60		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.2	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	66.08	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.91	2.75	2.35
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.63		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	15.14	15.97	18.71
Μέση Κλίση Is (%):	9.51		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.53	13.77	11.75

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	388.260	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.648				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
	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	0.687	18.2	12.5	20.8	14.3	30.8	21.1
1/4	0.787	33.5	26.3	38.1	30.0	56.6	44.5
1	0.869	57.5	50.0	65.5	56.9	97.2	84.5
2	0.897	71.8	64.4	81.8	73.4	121.3	108.8
3	0.911	81.1	73.9	92.4	84.2	137.1	124.9
6	0.930	99.3	92.3	113.1	105.2	167.8	156.0
12	0.945	120.8	114.2	137.7	130.1	204.2	193.0
24	0.957	146.7	140.4	167.2	160.0	247.9	237.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301402

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301403

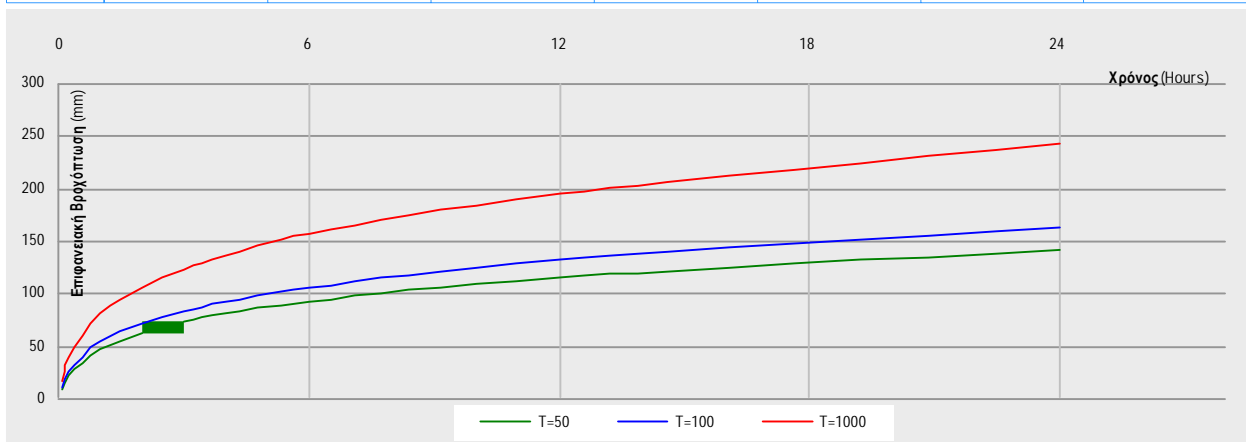
Πείρος Π. από ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008 έως συμβολή με π.Παραπήρο						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301403	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.8	2.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	97.60	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.09		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.7	4.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	219.48	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.19	3.01	2.56
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	37.66		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	63.72	67.34	79.24
Μέση Κλίση Is (%):	16.58		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.93	15.07	12.81

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	410.161	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.82	0.78	0.64
	ψ' =	0.657				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	1.45
	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	0.517	19.0	9.8	21.7	11.2	32.3	16.7
1/4	0.671	35.0	23.5	40.0	26.8	59.4	39.9
1	0.798	60.2	48.0	68.7	54.8	102.1	81.4
2	0.841	75.1	63.2	85.7	72.1	127.4	107.2
3	0.862	84.9	73.2	96.8	83.5	144.0	124.2
6	0.892	103.8	92.6	118.5	105.7	176.2	157.2
12	0.915	126.4	115.7	144.2	132.0	214.5	196.3
24	0.933	153.5	143.2	175.1	163.4	260.4	243.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301403

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301404

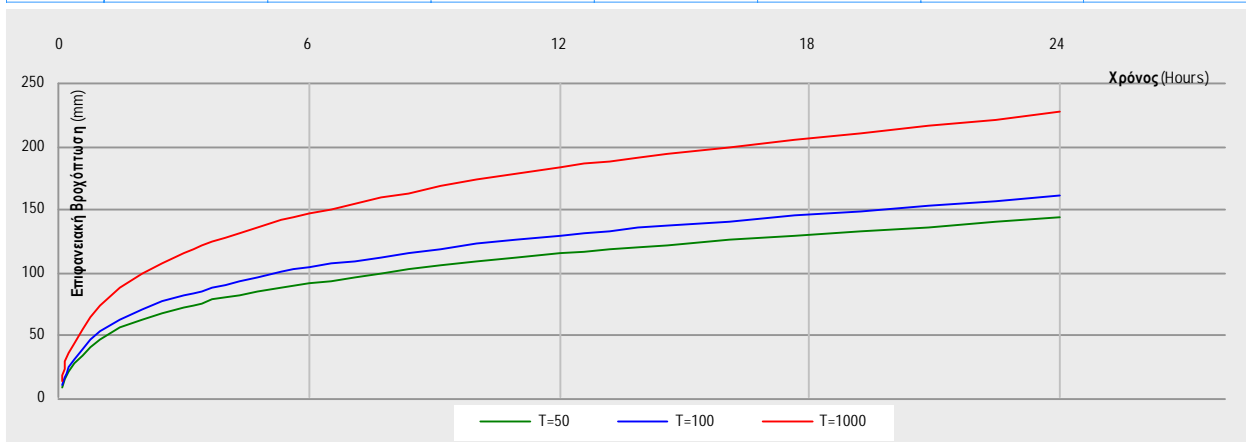
Πείρος Π. άνω ρους έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301404	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.8	2.1
Επιφάνεια (Km2):	130.86	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	21.34		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.4	3.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	754.72	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.44	2.33	2.04
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	171.72		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	111.76	116.97	133.58
Μέση Κλίση Is (%):	41.45		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.18	11.64	10.19

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	535.504	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.085		0.84	0.80	0.66
	$\psi' =$	0.701				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
	$n =$	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	0.478	19.2	9.2	21.6	10.3	30.4	14.5
1/4	0.645	35.3	22.8	39.6	25.5	56.0	36.1
1	0.781	60.7	47.4	68.1	53.2	96.2	75.1
2	0.828	75.8	62.7	85.0	70.4	120.0	99.4
3	0.851	85.6	72.8	96.1	81.8	135.6	115.4
6	0.883	104.7	92.5	117.6	103.8	166.0	146.6
12	0.908	127.5	115.8	143.1	130.0	202.0	183.5
24	0.928	154.8	143.7	173.7	161.2	245.3	227.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301404

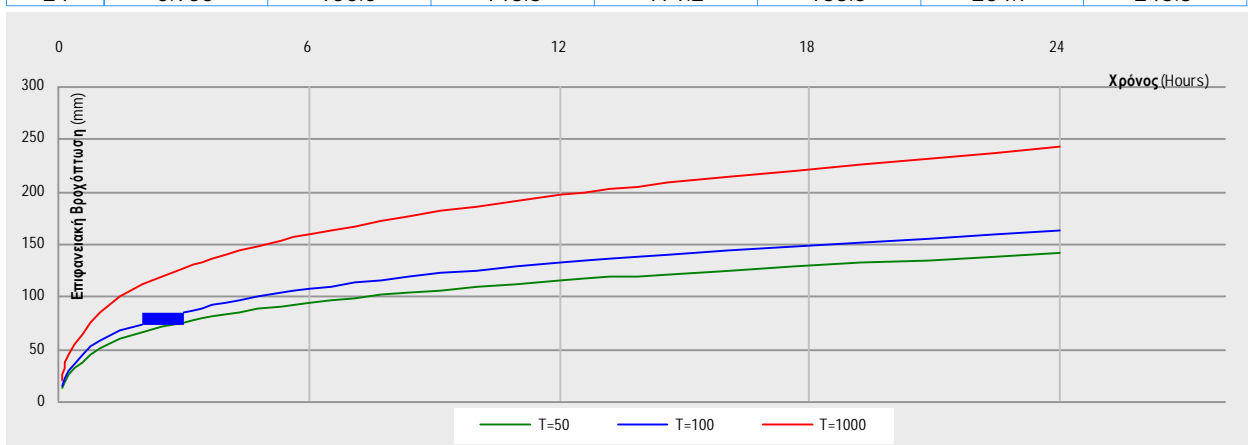
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301411

Ρένια ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301411	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.1	1.6
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	24.30	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.83		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.5	2.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	251.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.94	1.85	1.60
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.63		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	26.09	27.39	31.53
Μέση Κλίση Is (%):	28.91		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.69	9.23	8.02

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	401.514	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.658				
			θ =	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	0.674	18.6	12.5	21.3	14.3	31.6	21.3	
1/4	0.778	34.2	26.6	39.1	30.4	58.1	45.2	
1	0.863	58.8	50.8	67.1	58.0	99.9	86.2	
2	0.893	73.4	65.5	83.8	74.8	124.7	111.3	
3	0.907	83.0	75.2	94.7	85.9	140.9	127.8	
6	0.927	101.5	94.1	115.8	107.4	172.4	159.8	
12	0.943	123.6	116.5	141.0	132.9	209.8	197.8	
24	0.955	150.0	143.3	171.2	163.5	254.7	243.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301411

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301412

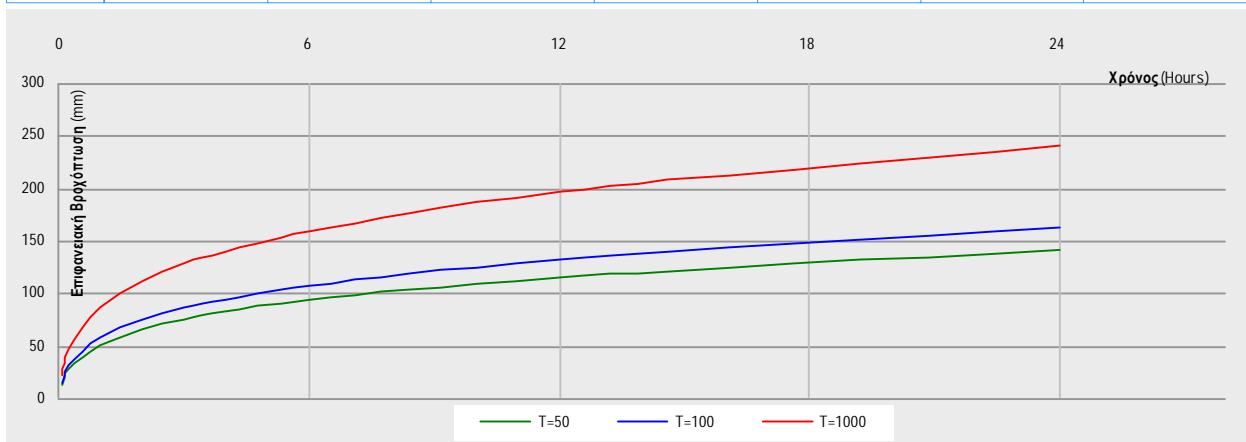
Σερδίνη ρ. κατάντη τμήμα (από Λούσικα έως συμβολή με Πείρο π.)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	2.9	2.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301412	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.0
Επιφάνεια (Km2):	10.06	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.09		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.3	2.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	44.04	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.38	2.26	1.94
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	4.10		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	8.80	9.27	10.77
Μέση Κλίση Is (%):	8.44		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.89	11.29	9.71

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	392.387	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.651				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.751	18.3	13.8	20.9	15.7	31.0	23.3
1/4	0.830	33.7	28.0	38.4	31.9	57.1	47.4
1	0.896	57.9	51.9	66.0	59.1	98.0	87.8
2	0.918	72.3	66.4	82.4	75.7	122.4	112.3
3	0.929	81.7	75.9	93.1	86.5	138.3	128.4
6	0.944	100.0	94.4	114.0	107.6	169.2	159.8
12	0.956	121.7	116.3	138.7	132.6	206.0	196.9
24	0.966	147.7	142.6	168.4	162.6	250.1	241.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301412

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301413

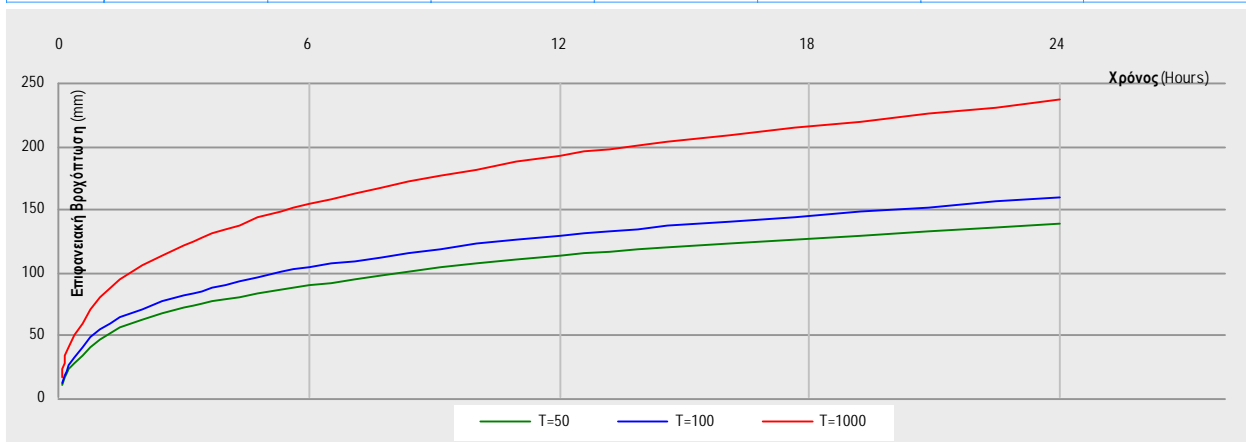
Σερδίνη ρ. μέσο τμήμα (από Άρλα έως Λούσικα)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	75.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.6	3.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301413	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.5		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.4	2.5
Επιφάνεια (Km2):	60.74	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	56.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.43		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	4.1	3.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	200.37	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.84	2.69	2.29
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	17.35		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	44.53	47.01	55.10
Μέση Κλίση Is (%):	22.57		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.18	13.44	11.46

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	398.075	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.83	0.79	0.65
	$\psi' =$	0.659				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	1.42
	$n =$	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	0.576	18.4	10.6	21.0	12.1	31.3	18.0
1/4	0.711	33.9	24.1	38.7	27.5	57.6	40.9
1	0.822	58.2	47.9	66.5	54.6	98.9	81.3
2	0.860	72.7	62.5	82.9	71.4	123.5	106.2
3	0.879	82.1	72.2	93.7	82.4	139.5	122.6
6	0.905	100.5	90.9	114.7	103.8	170.7	154.5
12	0.925	122.3	113.2	139.6	129.2	207.8	192.3
24	0.942	148.5	139.8	169.5	159.6	252.3	237.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301413

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301414

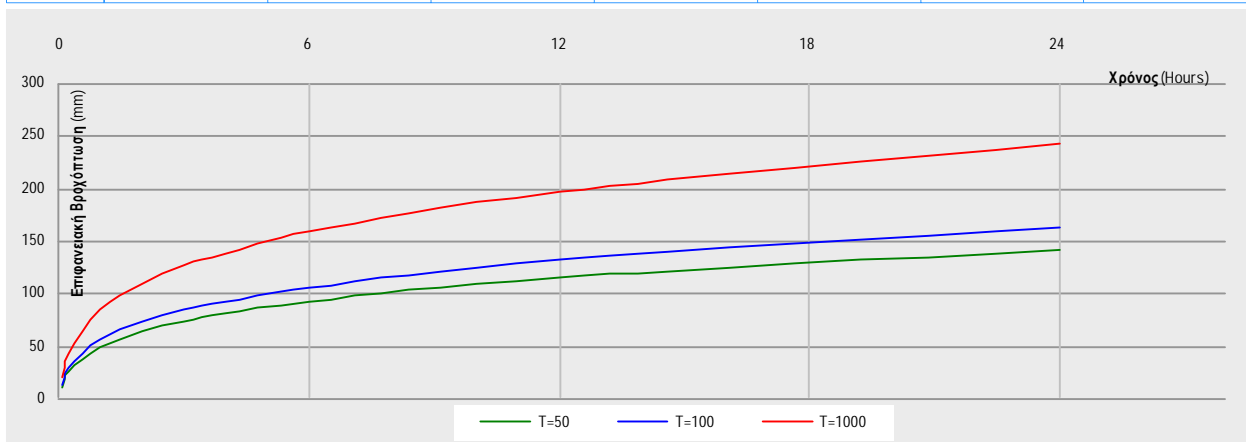
Σερδίνη ρ. ανάντη τμήμα (έως Άρλα)						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	76.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301414	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	88.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	30.96	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	57.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.09		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	283.67	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.83	1.74	1.52
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	75.18		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	35.26	36.98	42.44
Μέση Κλίση Is (%):	34.71		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.13	8.71	7.59

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	401.451	ΛL	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.659				
	θ =	0.089	ΛU	1.13	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	0.650	18.6	12.1	21.2	13.8	31.6	20.5
1/4	0.762	34.2	26.0	39.0	29.7	58.1	44.2
1	0.853	58.7	50.1	67.1	57.2	99.8	85.1
2	0.885	73.3	64.9	83.7	74.0	124.5	110.2
3	0.900	82.9	74.6	94.6	85.1	140.7	126.7
6	0.922	101.4	93.4	115.7	106.6	172.2	158.7
12	0.938	123.4	115.8	140.8	132.2	209.6	196.7
24	0.952	149.8	142.6	171.0	162.7	254.5	242.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301414



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301431

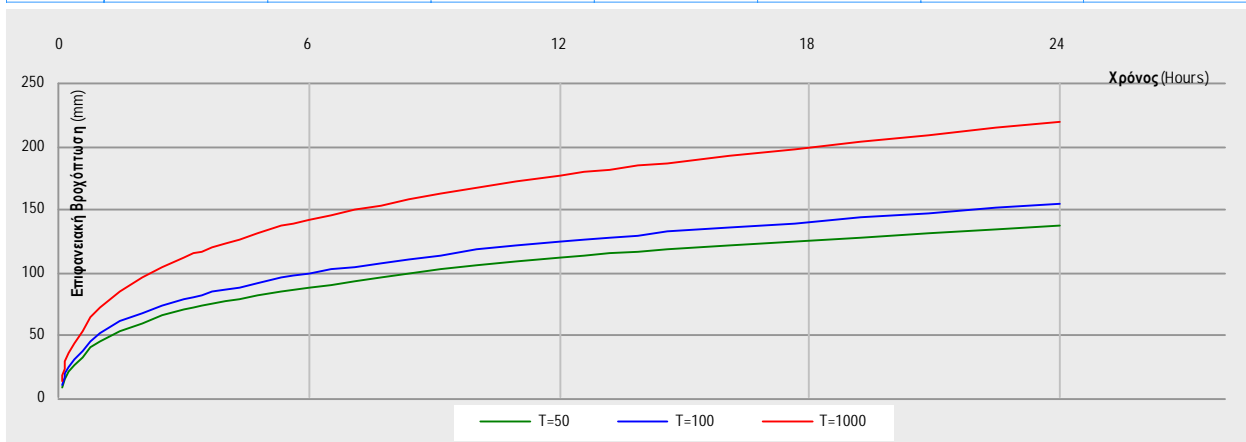
Παραπείρος Π. ανάντη φράγματος Αστερίου						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813014		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301431	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	2.0
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	107.76	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	17.36		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.1	2.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	684.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.24	2.15	1.88
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	144.32		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	99.88	104.46	119.03
Μέση Κλίση Is (%):	46.82		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.22	10.73	9.42

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	498.745	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.088		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.693				
	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	0.504	18.4	9.3	20.7	10.4	29.3	14.8
1/4	0.662	33.9	22.4	38.1	25.2	53.9	35.7
1	0.792	58.2	46.1	65.4	51.8	92.6	73.4
2	0.837	72.7	60.8	81.6	68.3	115.6	96.7
3	0.858	82.1	70.5	92.2	79.2	130.6	112.1
6	0.889	100.5	89.3	112.9	100.3	159.8	142.1
12	0.913	122.3	111.7	137.4	125.4	194.5	177.6
24	0.932	148.5	138.4	166.8	155.4	236.2	220.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301431

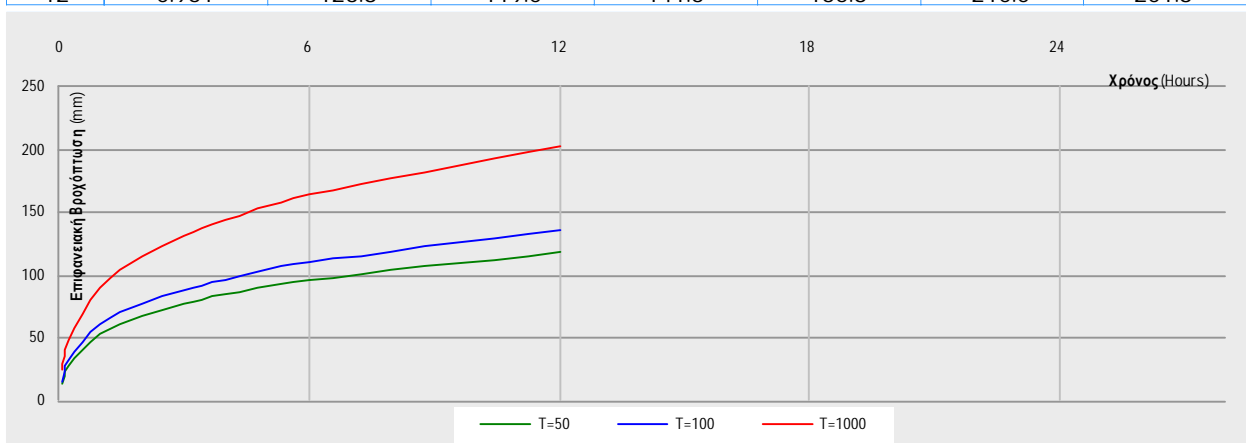
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301301

Βουρλάκι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813013		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.7	2.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	7.00	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.40		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.1	3.0	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	47.39	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.21	2.10	1.81
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	6.59	6.94	8.04
Μέση Κλίση Is (%):	4.85		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.05	10.50	9.06

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	401.622	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.656				
			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	0.778	18.7	14.5	21.3	16.6	31.7	24.6
	1/4	0.849	34.3	29.1	39.1	33.2	58.2	49.4
	1	0.907	59.0	53.5	67.3	61.0	100.0	90.7
	2	0.927	73.6	68.2	83.9	77.8	124.8	115.7
	3	0.937	83.1	77.9	94.9	88.8	141.0	132.1
	6	0.950	101.7	96.7	116.1	110.3	172.5	164.0
	12	0.961	123.8	119.0	141.3	135.8	210.0	201.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301301

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301201

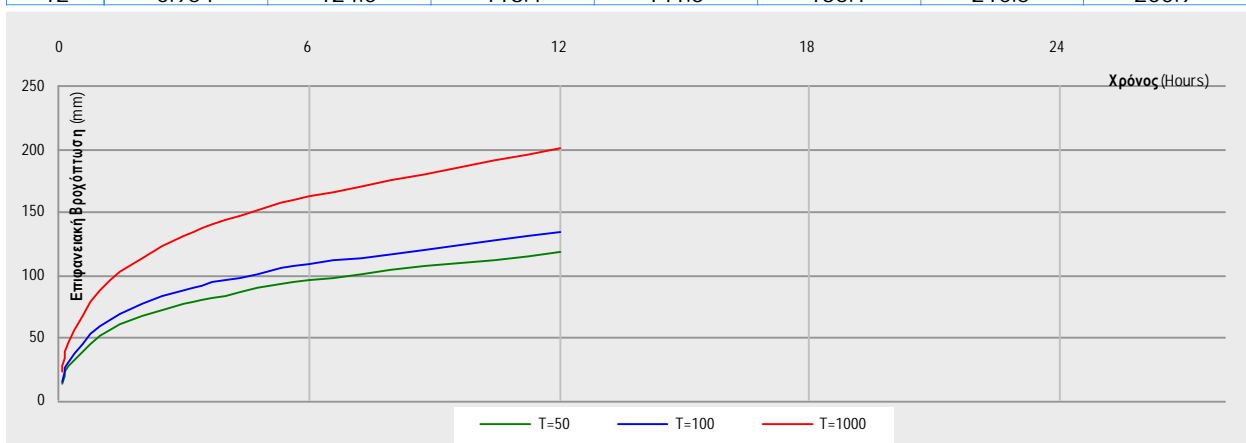
Ρέθι Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813012		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.7	3.5	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.2	2.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	11.54	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.60		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.9	3.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	65.35	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.73	2.59	2.21
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	8.78	9.26	10.84
Μέση Κλίση Is (%):	7.14		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.67	12.96	11.07

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	402.607	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.657				
	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	0.740	18.7	13.8	21.3	15.8	31.7	23.5
1/4	0.823	34.4	28.3	39.2	32.3	58.3	48.0
1	0.891	59.0	52.6	67.4	60.0	100.2	89.3
2	0.914	73.7	67.4	84.1	76.9	125.1	114.4
3	0.926	83.3	77.1	95.0	88.0	141.3	130.8
6	0.942	101.9	96.0	116.3	109.5	172.9	162.9
12	0.954	124.0	118.4	141.5	135.1	210.5	200.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281300501

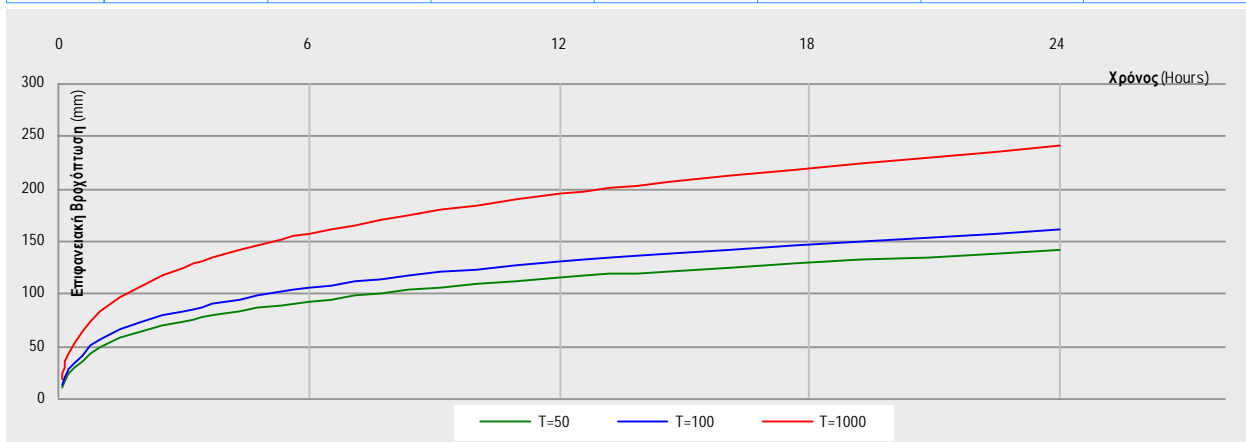
Καλόγρια#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813005		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.2	6.7	5.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281300501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.8	6.3	4.8
Επιφάνεια (Km2):	37.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.39		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.7	7.3	6.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	29.61	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.82	4.54	3.81
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.30		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	16.25	17.24	20.54
Μέση Κλίση Is (%):	8.14		Χρόνος βάσης Tb (h):	24.08	22.70	19.06

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	399.870	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.88	0.85	0.73
	ψ' =	0.659				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.10	1.14	1.32
	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	0.629	18.5	11.7	21.1	13.3	31.5	19.8
1/4	0.748	34.1	25.5	38.9	29.1	57.9	43.3
1	0.845	58.5	49.4	66.8	56.4	99.4	84.0
2	0.878	73.0	64.1	83.4	73.2	124.1	109.0
3	0.894	82.5	73.8	94.2	84.2	140.2	125.4
6	0.917	101.0	92.6	115.3	105.7	171.6	157.3
12	0.935	123.0	115.0	140.3	131.2	208.8	195.3
24	0.949	149.3	141.7	170.4	161.7	253.6	240.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281300501

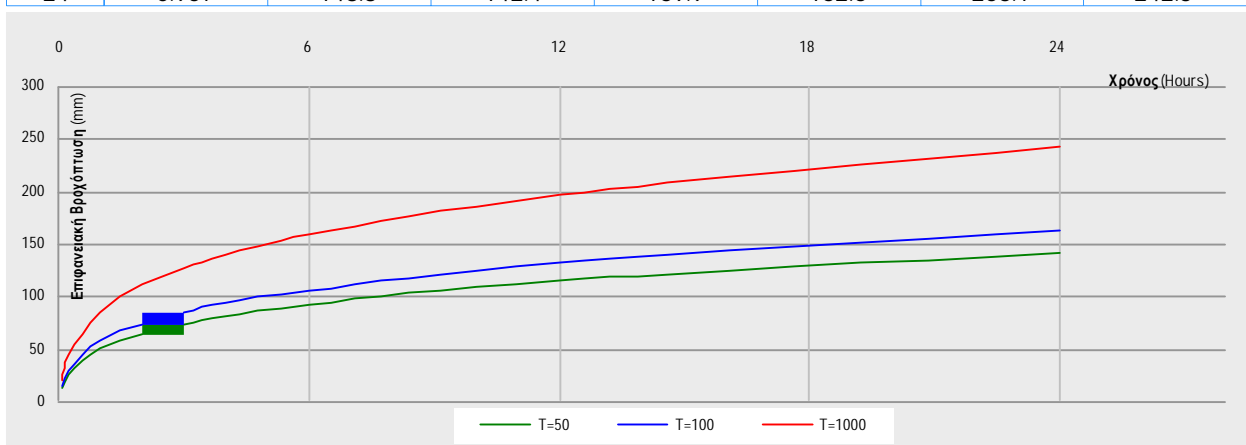
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296801

Λιμνοθάλασσα Προκόπου						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812968		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.8	10.1	8.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.3	9.5	7.2
Επιφάνεια (Km2):	20.84	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.49		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	11.5	10.9	9.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	5.66	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	6.98	6.56	5.47
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.21	6.61	7.93
Μέση Κλίση Is (%):	4.18		Χρόνος βάσης Tb (h):	34.88	32.81	27.33

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			$\lambda'$ =	399.983	$\Lambda\Lambda$	T = 50	T = 100	T = 1000
			$\kappa$ =	0.113		0.88	0.85	0.74
			$\psi'$ =	0.662				
			$\theta$ =	0.089	$\Lambda\Upsilon$	1.10	1.14	1.31
			$n$ =	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	0.688	18.5	12.7	21.1	14.5	31.4	21.6	
1/4	0.788	34.0	26.8	38.8	30.5	57.8	45.5	
1	0.869	58.4	50.7	66.6	57.9	99.3	86.3	
2	0.898	72.8	65.4	83.1	74.6	123.9	111.2	
3	0.911	82.3	75.0	94.0	85.6	140.0	127.5	
6	0.930	100.7	93.7	115.0	107.0	171.3	159.3	
12	0.945	122.6	115.9	140.0	132.3	208.5	197.1	
24	0.957	148.8	142.4	169.9	162.6	253.1	242.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296801

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296802

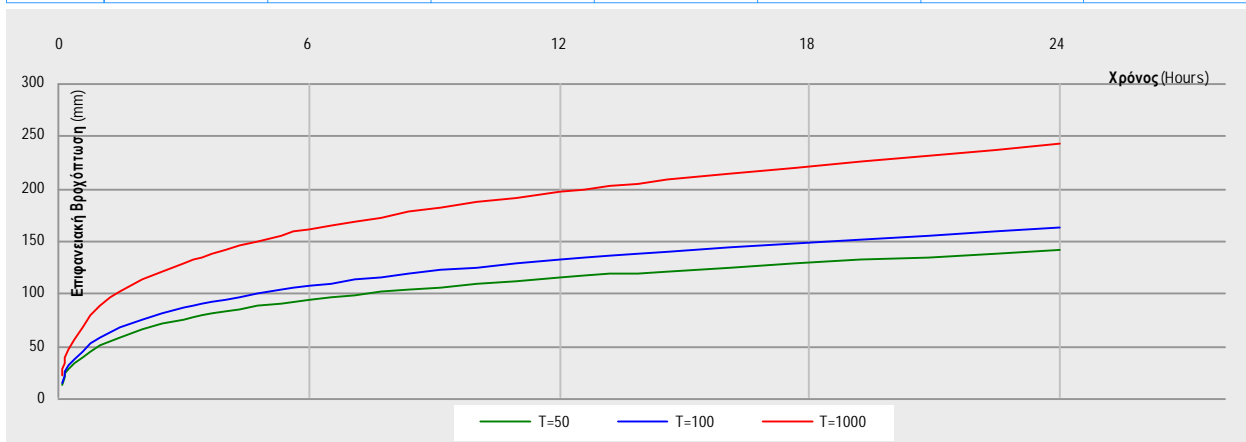
Μάνα ρ. (Λαρισός π.) από συμβολή με ρ. Κορδελιάρη έως λιμνοθάλασσα Προκόπου						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812968		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.0	4.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296802	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.7	3.6
Επιφάνεια (Km2):	10.59	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.57		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.7	5.4	4.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	12.98	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.71	3.50	2.96
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	5.94	6.29	7.44
Μέση Κλίση Is (%):	2.04		Χρόνος βάσης Tb (h):	18.54	17.52	14.80

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	397.945	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.88	0.85	0.73
	$\psi' =$	0.661				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.10	1.14	1.31
	$n =$	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	0.747	18.4	13.7	21.0	15.7	31.3	23.4
1/4	0.828	33.8	28.0	38.6	32.0	57.5	47.6
1	0.894	58.1	51.9	66.3	59.3	98.8	88.3
2	0.917	72.5	66.5	82.8	75.9	123.3	113.0
3	0.928	82.0	76.0	93.6	86.8	139.4	129.3
6	0.943	100.3	94.6	114.5	108.0	170.5	160.8
12	0.956	122.1	116.7	139.4	133.2	207.6	198.3
24	0.965	148.2	143.0	169.2	163.3	252.0	243.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296802

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296803

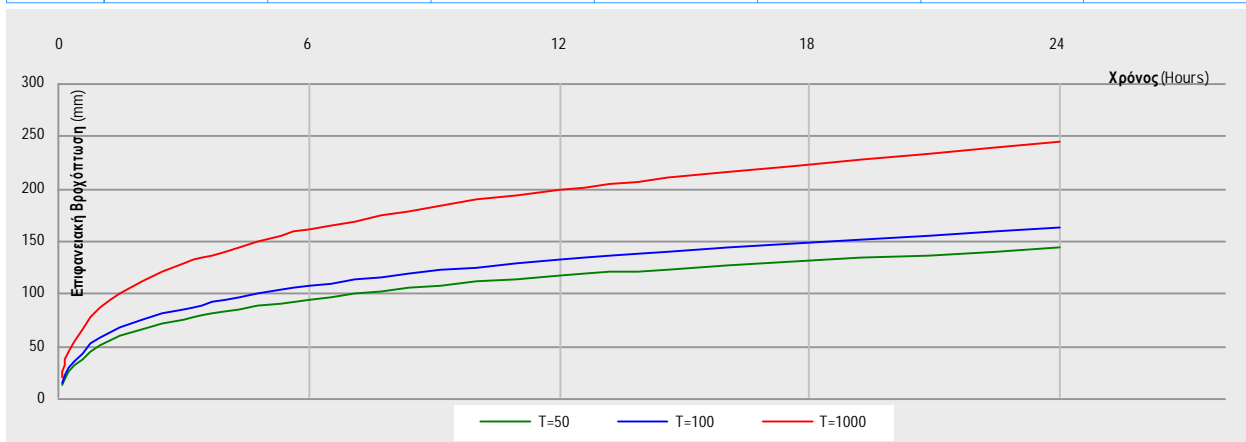
Μάνα ρ. (Λαρίσιος π.) από είσοδο ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008 έως συμβολή με ρ. Κορδελιάρη						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812968		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296803	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.1	2.3
Επιφάνεια (Km2):	24.62	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	8.22		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.7	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	87.62	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.63	2.50	2.14
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	10.86		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	19.44	20.50	23.97
Μέση Κλίση Is (%):	7.78		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.17	12.49	10.68

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	405.346	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.663				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.37
	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	0.672	18.7	12.6	21.3	14.3	31.8	21.4
1/4	0.777	34.3	26.7	39.2	30.5	58.5	45.4
1	0.863	59.0	50.9	67.4	58.1	100.5	86.7
2	0.892	73.6	65.7	84.1	75.1	125.4	111.9
3	0.907	83.2	75.4	95.0	86.2	141.7	128.4
6	0.927	101.8	94.4	116.3	107.8	173.4	160.7
12	0.942	124.0	116.8	141.6	133.4	211.0	198.9
24	0.955	150.5	143.7	171.9	164.1	256.2	244.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296803

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296804

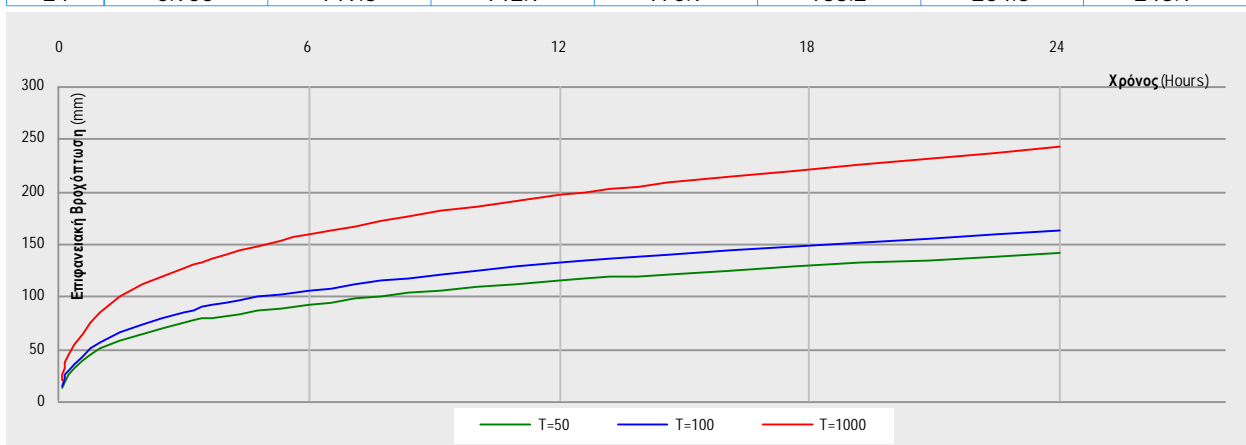
Μάνα ρ. (Λαρίσος π.) ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	75.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812968		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	2.0	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296804	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.8	1.4
Επιφάνεια (Km2):	24.20	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	56.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.77		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.3	2.2	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	333.64	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.77	1.69	1.47
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	63.41		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	28.48	29.85	34.20
Μέση Κλίση Is (%):	23.13		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.84	8.43	7.36

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	402.393	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.662				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.674	18.6	12.5	21.2	14.3	31.6	21.3
1/4	0.778	34.1	26.6	39.0	30.3	58.1	45.2
1	0.863	58.7	50.7	67.0	57.8	99.8	86.2
2	0.893	73.2	65.4	83.6	74.7	124.6	111.2
3	0.907	82.7	75.1	94.5	85.7	140.8	127.7
6	0.927	101.3	93.9	115.6	107.2	172.3	159.7
12	0.943	123.3	116.2	140.7	132.7	209.7	197.7
24	0.955	149.6	142.9	170.9	163.2	254.6	243.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296804



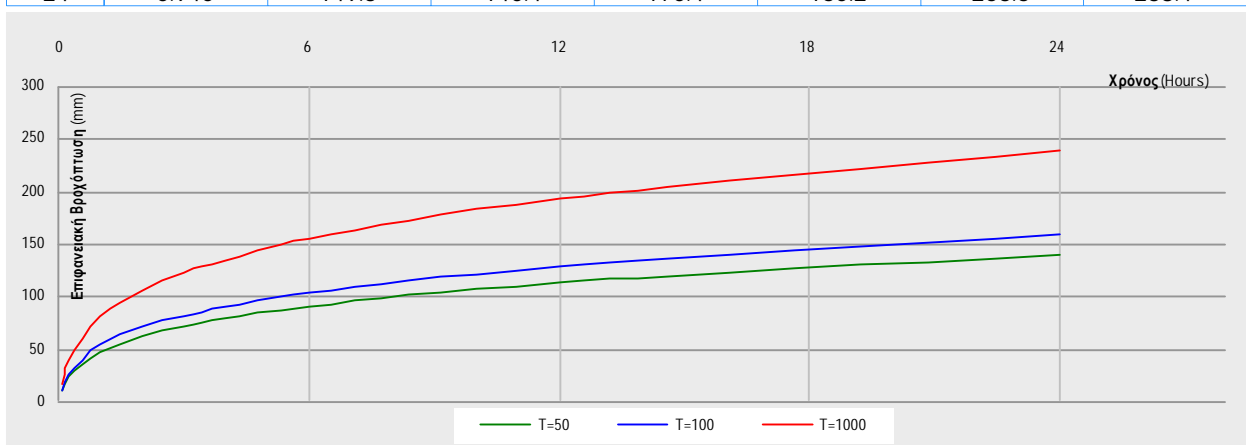
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296821

Κορδελιάρης Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812968		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.1	5.7	4.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296821	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.3	4.0
Επιφάνεια (Km2):	66.50	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.84		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.3	5.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	75.31	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.15	3.92	3.30
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	10.86		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	33.30	35.28	41.87
Μέση Κλίση Is (%):	6.64		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.77	19.60	16.52

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	399.901	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.86	0.82	0.70
			ψ' =	0.658				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	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	0.565	18.5	10.5	21.2	11.9	31.5	17.8	
1/4	0.704	34.1	24.0	38.9	27.4	57.9	40.7	
1	0.818	58.5	47.9	66.8	54.6	99.4	81.3	
2	0.857	73.1	62.6	83.4	71.5	124.1	106.3	
3	0.876	82.6	72.3	94.2	82.5	140.2	122.8	
6	0.903	101.0	91.2	115.3	104.1	171.6	154.9	
12	0.924	123.0	113.6	140.4	129.6	208.9	192.9	
24	0.940	149.3	140.4	170.4	160.2	253.6	238.4	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296821

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296301

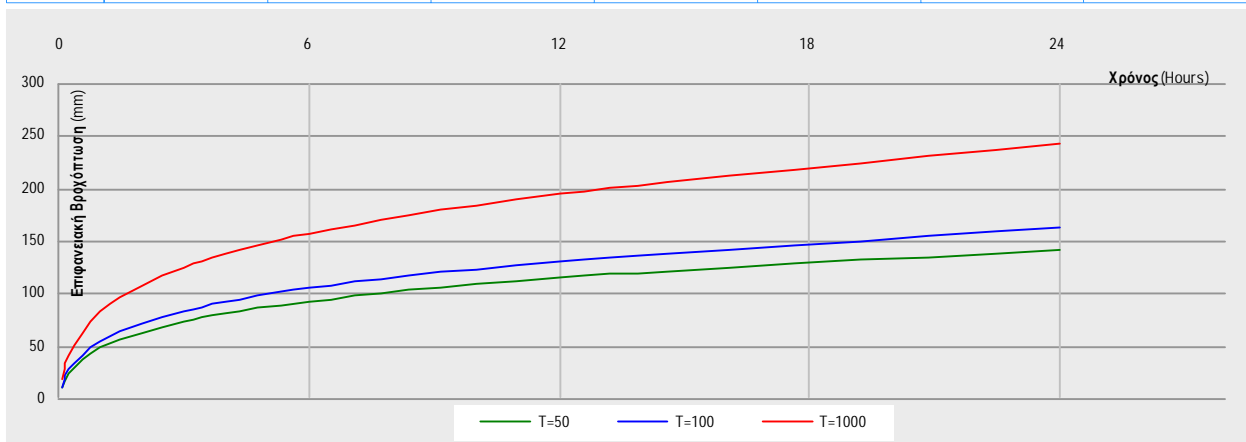
Λίμνη Λάμια						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812963		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.6	9.9	8.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.0	9.2	7.0
Επιφάνεια (Km2):	66.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.55		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	11.4	10.9	9.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	16.25	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	6.84	6.44	5.36
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.11		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	20.13	21.41	25.70
Μέση Κλίση Is (%):	2.63		Χρόνος βάσης Tb (h):	34.22	32.18	26.81

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	407.916	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.86	0.82	0.70
	$\psi' =$	0.664				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	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	0.565	18.8	10.6	21.5	12.1	32.0	18.1
1/4	0.704	34.5	24.3	39.4	27.8	58.8	41.4
1	0.818	59.3	48.5	67.8	55.4	101.0	82.6
2	0.857	74.0	63.5	84.6	72.5	126.1	108.1
3	0.876	83.7	73.3	95.6	83.7	142.5	124.8
6	0.903	102.4	92.4	116.9	105.6	174.4	157.4
12	0.924	124.6	115.1	142.4	131.5	212.3	196.1
24	0.940	151.3	142.3	172.8	162.5	257.7	242.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296301

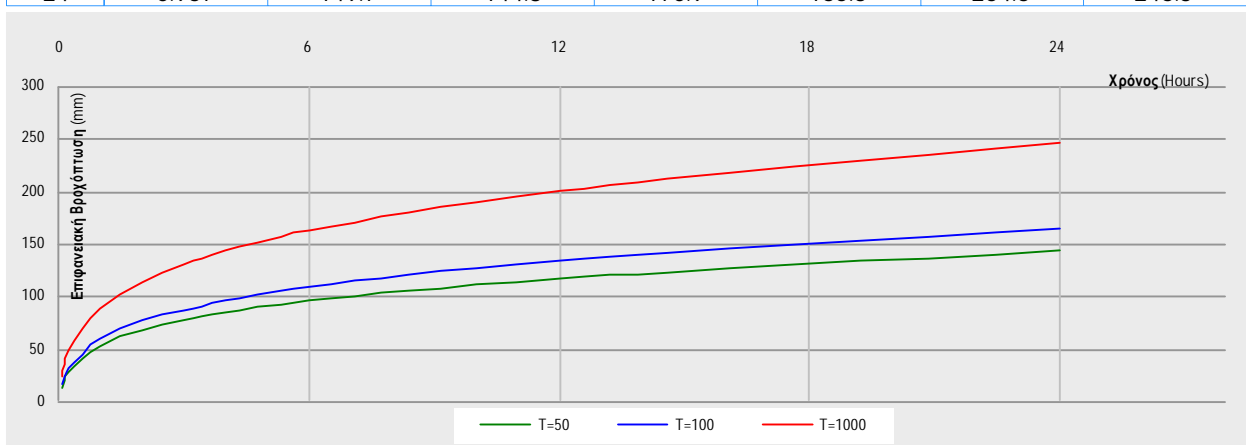
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296302

Ούρδικα ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812963		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281296302	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.6	2.7
Επιφάνεια (Km2):	8.61	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.70		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.3	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	41.00	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.99	2.83	2.41
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	3.15		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	6.00	6.34	7.44
Μέση Κλίση Is (%):	2.80		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.93	14.13	12.03

Όμβρια Καμπύλη		Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$		λ' =	402.228	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
		κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
		ψ' =	0.661				
		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	0.763	18.6	14.2	21.2	16.2	31.6	24.1
1/4	0.838	34.2	28.6	39.0	32.7	58.1	48.7
1	0.901	58.7	52.9	67.0	60.4	99.8	89.9
2	0.922	73.3	67.5	83.6	77.1	124.6	114.9
3	0.932	82.8	77.2	94.5	88.1	140.8	131.3
6	0.947	101.3	95.9	115.6	109.5	172.3	163.1
12	0.958	123.3	118.2	140.8	134.9	209.7	201.0
24	0.967	149.7	144.8	170.9	165.3	254.6	246.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281296302

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316201

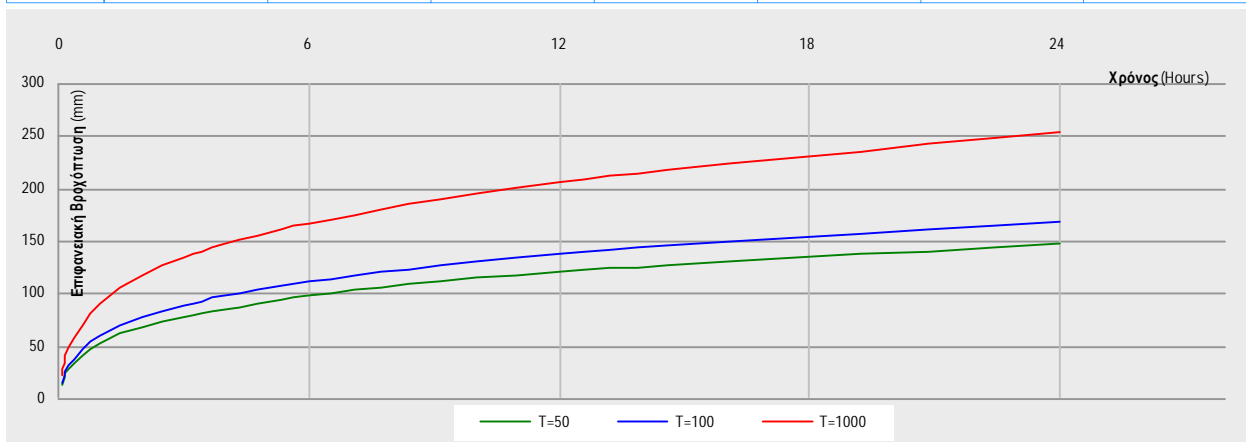
Βέργας Ρ. απο συμβολή ρ. Σκιαδά έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813162		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.4	6.9	5.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281316201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.9	6.4	4.8
Επιφάνεια (Km2):	14.15	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.37		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.0	7.7	6.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	19.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.92	4.63	3.88
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	3.83		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	5.98	6.35	7.58
Μέση Κλίση Is (%):	4.41		Χρόνος βάσης Tb (h):	24.60	23.17	19.41

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	419.473	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.85	0.81	0.68
	$\psi' =$	0.671				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	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	0.723	19.2	13.9	21.9	15.8	32.8	23.7
1/4	0.811	35.2	28.6	40.3	32.7	60.2	48.8
1	0.884	60.6	53.5	69.2	61.2	103.5	91.4
2	0.909	75.6	68.7	86.4	78.5	129.1	117.3
3	0.921	85.4	78.7	97.6	89.9	145.9	134.4
6	0.938	104.5	98.0	119.5	112.1	178.5	167.4
12	0.951	127.2	121.0	145.4	138.4	217.3	206.7
24	0.962	154.4	148.5	176.6	169.8	263.8	253.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316202

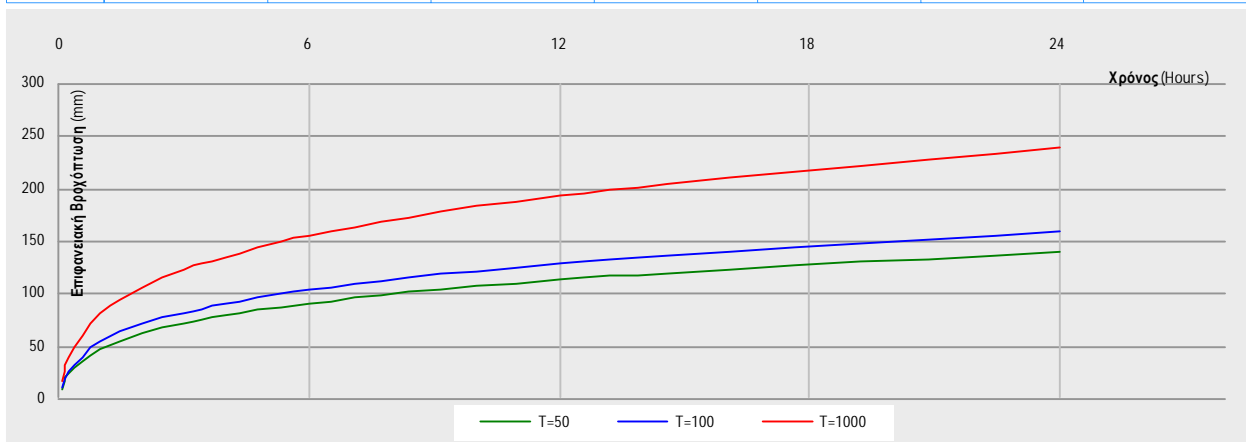
Βέργας Ρ. άνω ρούς έως συμβολή ρ. Σκιαδά						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	77.2		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813162		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281316202	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	88.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	3.9	2.9
Επιφάνεια (Km2):	71.25	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	58.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	17.59		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.7	4.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	192.25	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.21	3.04	2.58
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	26.29		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	46.14	48.80	57.50
Μέση Κλίση Is (%):	19.95		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.06	15.19	12.89

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	402.914	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.665				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.556	18.5	10.3	21.2	11.8	31.6	17.6
1/4	0.698	34.1	23.8	38.9	27.2	58.0	40.5
1	0.814	58.5	47.7	66.9	54.4	99.7	81.2
2	0.854	73.0	62.4	83.4	71.3	124.5	106.3
3	0.873	82.5	72.1	94.3	82.4	140.7	122.9
6	0.901	101.0	91.0	115.4	103.9	172.1	155.0
12	0.922	123.0	113.4	140.5	129.5	209.5	193.2
24	0.939	149.3	140.2	170.5	160.1	254.4	238.8



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316202

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316211

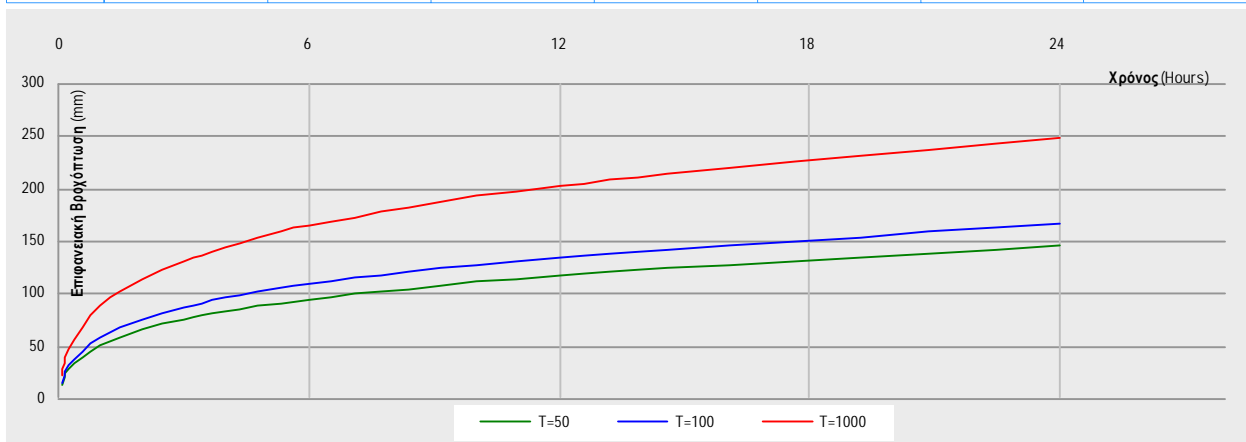
Σκιάδα Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.3		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813162		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.2	2.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281316211	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.2
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	18.72	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.76		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	3.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	123.72	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.57	2.43	2.08
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	28.18		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	15.18	16.02	18.75
Μέση Κλίση Is (%):	15.15		Χρόνος βάσης Tb (h):	12.83	12.15	10.39

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	416.517	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.679				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.698	18.9	13.2	21.6	15.1	32.3	22.6
1/4	0.795	34.7	27.5	39.7	31.5	59.4	47.2
1	0.874	59.6	52.0	68.2	59.6	102.2	89.2
2	0.901	74.3	67.0	85.1	76.6	127.5	114.8
3	0.914	84.0	76.8	96.1	87.9	144.1	131.7
6	0.932	102.8	95.8	117.6	109.7	176.3	164.4
12	0.947	125.1	118.5	143.2	135.6	214.6	203.2
24	0.958	151.9	145.6	173.9	166.6	260.5	249.7



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281316211

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281305501

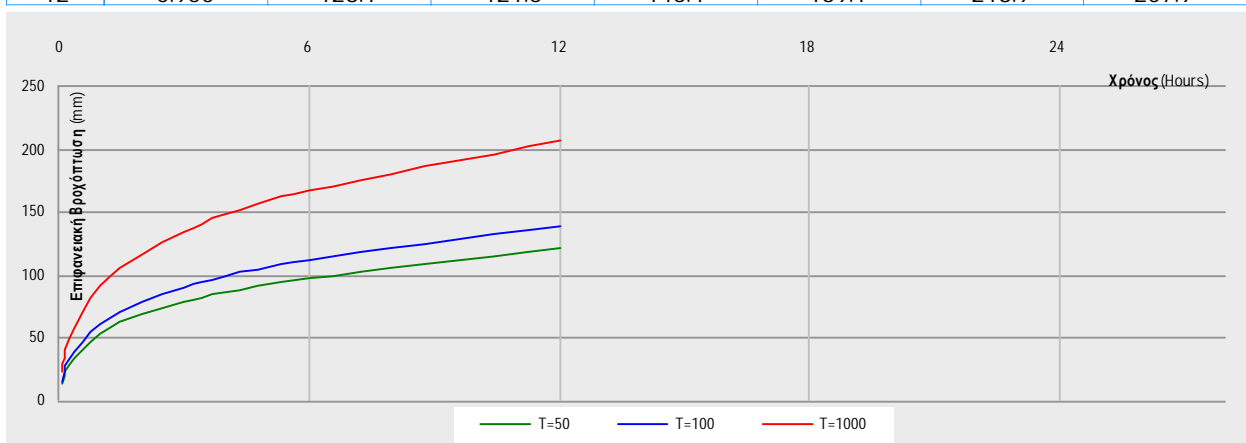
Κλιματοσίδη P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T = 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813055		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.8	4.5	3.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281305501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.1	3.1
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	15.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.47		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.2	5.0	4.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	30.31	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.38	3.19	2.70
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	3.80		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	9.70	10.26	12.12
Μέση Κλίση Is (%):	3.76		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.89	15.96	13.51

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	422.745	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.672				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.714	19.3	13.8	22.1	15.7	33.0	23.5
1/4	0.805	35.5	28.6	40.6	32.7	60.6	48.8
1	0.880	61.0	53.7	69.7	61.3	104.2	91.7
2	0.906	76.1	68.9	87.0	78.8	130.0	117.8
3	0.918	86.0	79.0	98.3	90.3	146.9	134.9
6	0.936	105.2	98.5	120.3	112.6	179.8	168.3
12	0.950	128.1	121.6	146.4	139.1	218.9	207.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281305501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281305101

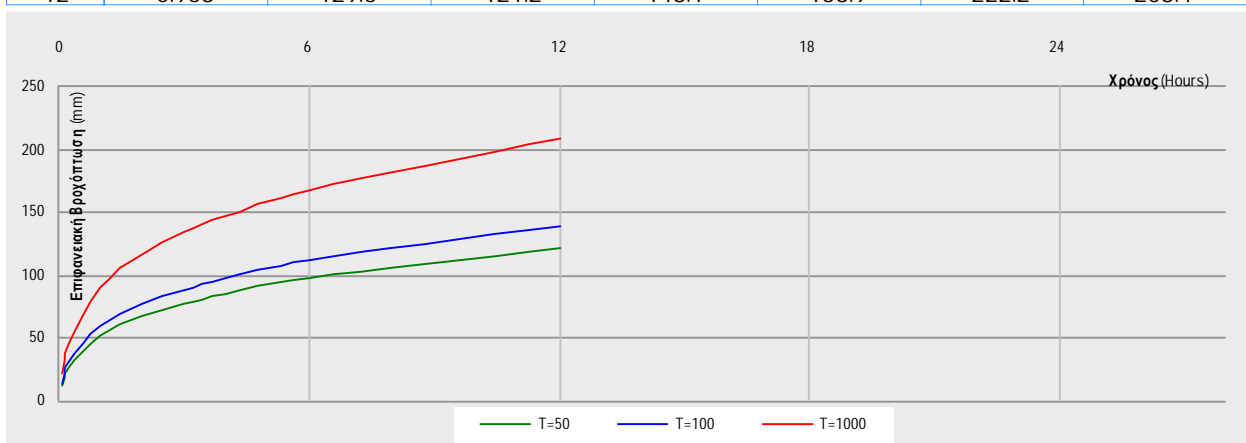
Καπελεταϊκό Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	78.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813051		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.1	5.7	4.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281305101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	89.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.7	5.2	3.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	32.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	59.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.45		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.3	5.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	59.00	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.14	3.90	3.28
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	2.25		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	16.40	17.40	20.72
Μέση Κλίση Is (%):	8.44		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.69	19.50	16.38

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	432.580	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.683				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.644	19.5	12.6	22.3	14.4	33.5	21.6
1/4	0.758	35.8	27.2	41.0	31.1	61.6	46.7
1	0.851	61.6	52.4	70.5	60.0	105.8	90.0
2	0.883	76.8	67.8	88.0	77.7	132.0	116.6
3	0.899	86.8	78.0	99.4	89.3	149.2	134.1
6	0.920	106.2	97.8	121.7	112.0	182.6	168.0
12	0.938	129.3	121.2	148.1	138.9	222.2	208.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281305101



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303201

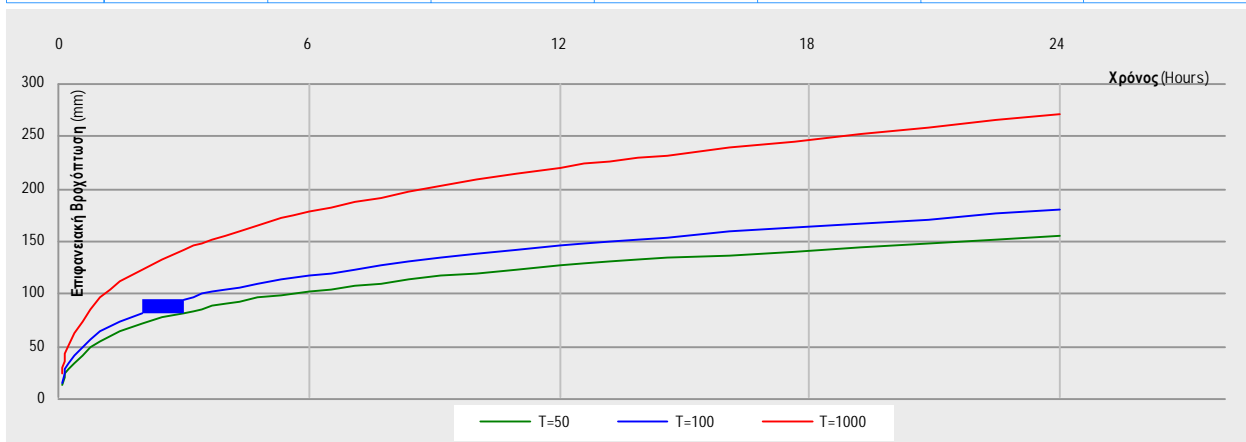
Γουβός ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008 έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813032		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	4.9	4.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281303201	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.5	3.4
Επιφάνεια (Km2):	23.72	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.99		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.5	4.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	33.26	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.66	3.45	2.90
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.69		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	13.49	14.31	17.02
Μέση Κλίση Is (%):	5.05		Χρόνος βάσης Tb (h):	18.29	17.23	14.49

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	460.560	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.701				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.18	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	0.676	20.3	13.8	23.4	15.8	35.2	23.8
1/4	0.779	37.4	29.1	42.9	33.5	64.8	50.5
1	0.864	64.2	55.5	73.8	63.8	111.3	96.2
2	0.893	80.2	71.6	92.1	82.3	138.9	124.2
3	0.908	90.6	82.2	104.0	94.4	157.0	142.5
6	0.927	110.9	102.8	127.3	118.1	192.1	178.2
12	0.943	135.0	127.3	155.0	146.1	233.9	220.6
24	0.955	163.8	156.5	188.1	179.7	283.9	271.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303201

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303202

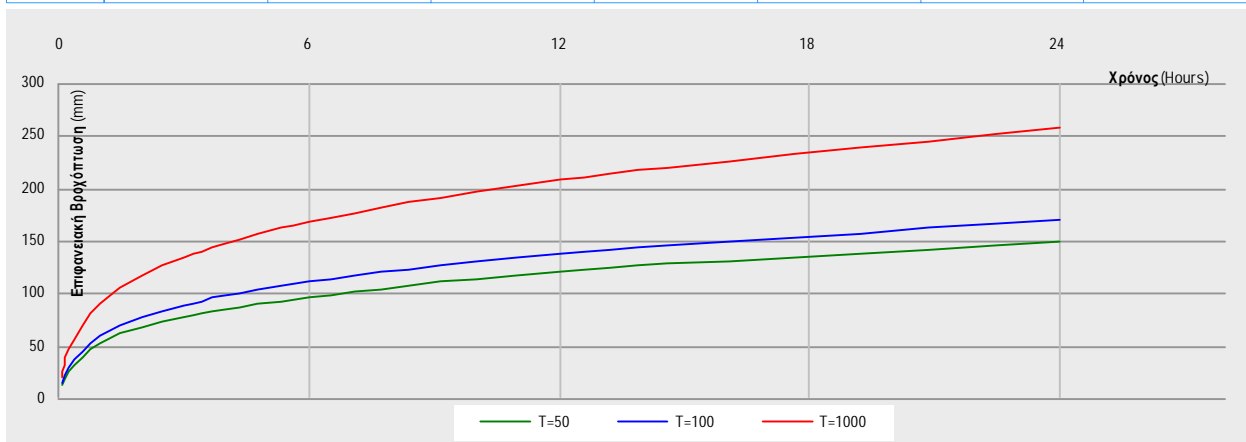
Γουβός ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	79.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813032		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.2	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281303202	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	89.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.8	2.9
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	31.96	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	61.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.26		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.7	4.2
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	108.74	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.19	3.01	2.55
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	31.97		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	20.85	22.09	26.11
Μέση Κλίση Is (%):	15.03		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.94	15.05	12.73

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	437.158	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.694				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.646	19.5	12.6	22.3	14.4	33.6	21.7
1/4	0.759	35.8	27.2	41.0	31.2	61.8	46.9
1	0.852	61.5	52.4	70.5	60.1	106.2	90.4
2	0.884	76.7	67.8	88.0	77.8	132.5	117.1
3	0.899	86.7	78.0	99.5	89.4	149.7	134.6
6	0.921	106.1	97.7	121.7	112.1	183.2	168.7
12	0.938	129.1	121.1	148.1	138.9	223.0	209.2
24	0.951	156.8	149.2	179.8	171.1	270.8	257.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303202

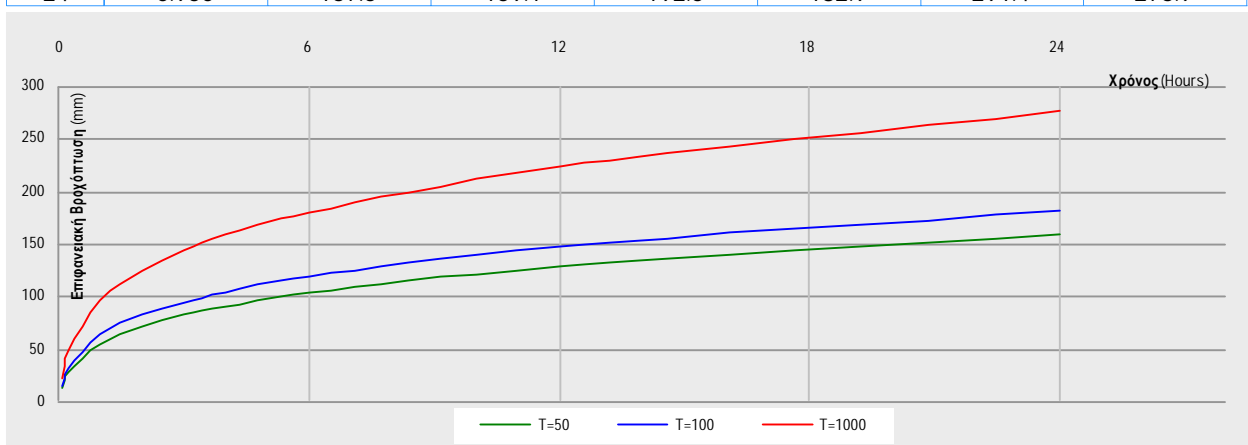
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303221

Τρικοκιά ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.8		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813032		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.0	5.6	4.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281303221	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.6	5.2	3.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	34.61	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.30		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.3	5.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	44.84	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.11	3.86	3.23
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.69		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	17.53	18.63	22.26
Μέση Κλίση Is (%):	5.99		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.53	19.32	16.17

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	475.139	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.83	0.80	0.66
			ψ' =	0.709				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.18	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	0.638	20.8	13.3	23.9	15.3	36.2	23.1	
1/4	0.754	38.2	28.8	43.9	33.1	66.5	50.1	
1	0.848	65.7	55.7	75.5	64.0	114.3	96.9	
2	0.881	82.0	72.2	94.2	83.0	142.6	125.6	
3	0.897	92.6	83.1	106.5	95.5	161.1	144.5	
6	0.919	113.3	104.1	130.3	119.7	197.2	181.2	
12	0.936	137.9	129.2	158.6	148.5	240.0	224.8	
24	0.950	167.5	159.1	192.5	182.9	291.4	276.9	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303221

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303101

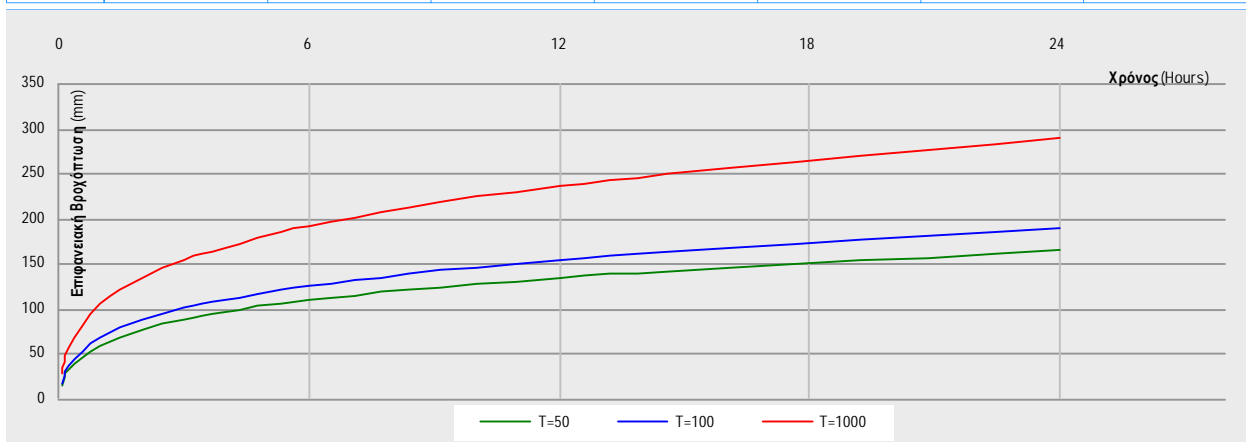
Λεχαινά#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813031		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.3	8.7	7.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281303101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.7	8.0	6.0
Επιφάνεια (Km2):	10.94	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.11		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	10.2	9.8	8.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	4.52	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	6.10	5.72	4.74
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	3.73	3.98	4.80
Μέση Κλίση Is (%):	1.92		Χρόνος βάσης Tb (h):	30.49	28.59	23.68

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	493.009	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.79	0.66
	ψ' =	0.715				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.744	21.4	15.9	24.6	18.3	37.4	27.8
1/4	0.826	39.3	32.5	45.3	37.4	68.7	56.7
1	0.893	67.6	60.4	77.8	69.5	118.0	105.4
2	0.916	84.4	77.3	97.1	88.9	147.3	134.9
3	0.927	95.4	88.4	109.7	101.7	166.5	154.3
6	0.943	116.7	110.0	134.3	126.6	203.7	192.0
12	0.955	142.0	135.6	163.4	156.1	247.9	236.8
24	0.965	172.4	166.4	198.4	191.4	301.0	290.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281303101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281302801

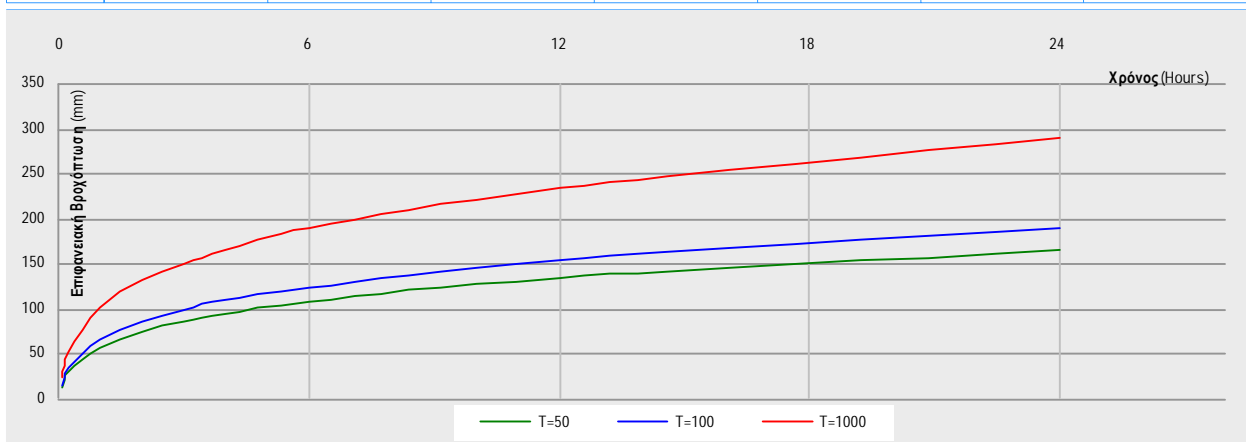
Μελισσός Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813028		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	13.2	12.3	10.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281302801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	12.3	11.3	8.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	28.18	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.1		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.17		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	14.4	13.8	12.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	5.05	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	8.40	7.86	6.48
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.23		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	6.98	7.46	9.05
Μέση Κλίση Is (%):	1.84		Χρόνος βάσης Tb (h):	42.00	39.31	32.38

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	498.348	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.83	0.79	0.66
	ψ' =	0.717				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.14	1.19	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	0.659	21.6	14.2	24.9	16.4	37.7	24.9
1/4	0.768	39.7	30.5	45.7	35.1	69.3	53.3
1	0.857	68.2	58.5	78.5	67.3	119.2	102.1
2	0.888	85.1	75.6	98.0	87.0	148.7	132.0
3	0.903	96.2	86.8	110.7	100.0	168.0	151.7
6	0.924	117.7	108.7	135.5	125.1	205.6	189.9
12	0.940	143.3	134.7	164.9	155.0	250.3	235.3
24	0.953	173.9	165.8	200.2	190.8	303.9	289.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281302801

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301901

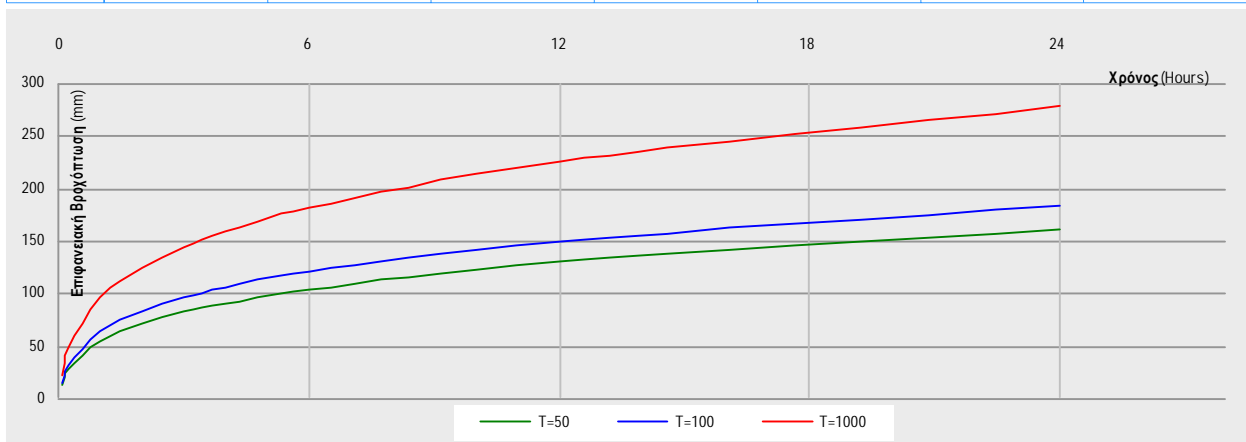
Ανισάτος P.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813019		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.6	8.0	6.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	8.1	7.4	5.5
Επιφάνεια (Km2):	45.69	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.94		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	9.4	8.9	7.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	24.93	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	5.65	5.30	4.41
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.04		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	16.83	17.93	21.58
Μέση Κλίση Is (%):	4.25		Χρόνος βάσης Tb (h):	28.24	26.51	22.03

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	481.034	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.706				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.608	21.1	12.8	24.3	14.8	36.7	22.3
1/4	0.733	38.8	28.4	44.6	32.7	67.4	49.4
1	0.836	66.7	55.7	76.6	64.0	115.9	96.8
2	0.871	83.2	72.5	95.6	83.3	144.6	126.0
3	0.888	94.0	83.5	108.1	96.0	163.4	145.1
6	0.912	115.0	105.0	132.2	120.6	199.9	182.4
12	0.931	140.0	130.4	160.9	149.9	243.4	226.6
24	0.946	170.0	160.8	195.4	184.8	295.5	279.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301501

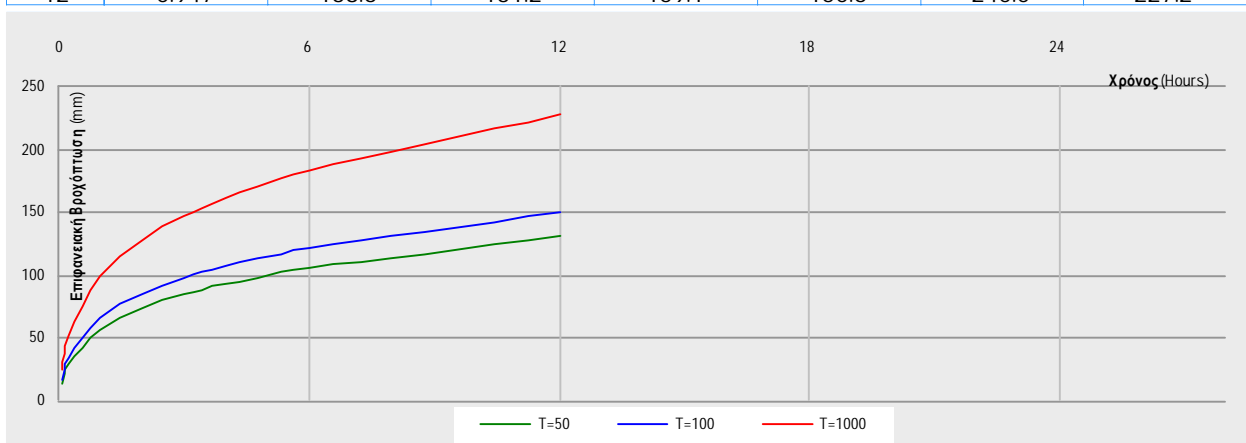
Ρένιας Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813015		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.8	3.1
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281301501	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.5	2.6
Επιφάνεια (Km2):	19.02	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	54.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.32		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.2	3.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	60.37	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.93	2.77	2.35
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.01		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	13.51	14.30	16.87
Μέση Κλίση Is (%):	10.79		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.65	13.84	11.73

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	472.121	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.699				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.697	20.9	14.6	24.0	16.7	36.2	25.2
1/4	0.794	38.4	30.5	44.1	35.0	66.5	52.8
1	0.873	66.0	57.6	75.7	66.1	114.3	99.7
2	0.900	82.3	74.1	94.5	85.1	142.6	128.4
3	0.913	93.1	85.0	106.8	97.6	161.1	147.2
6	0.932	113.9	106.1	130.7	121.8	197.2	183.8
12	0.947	138.6	131.2	159.1	150.6	240.0	227.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281301501

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281546801

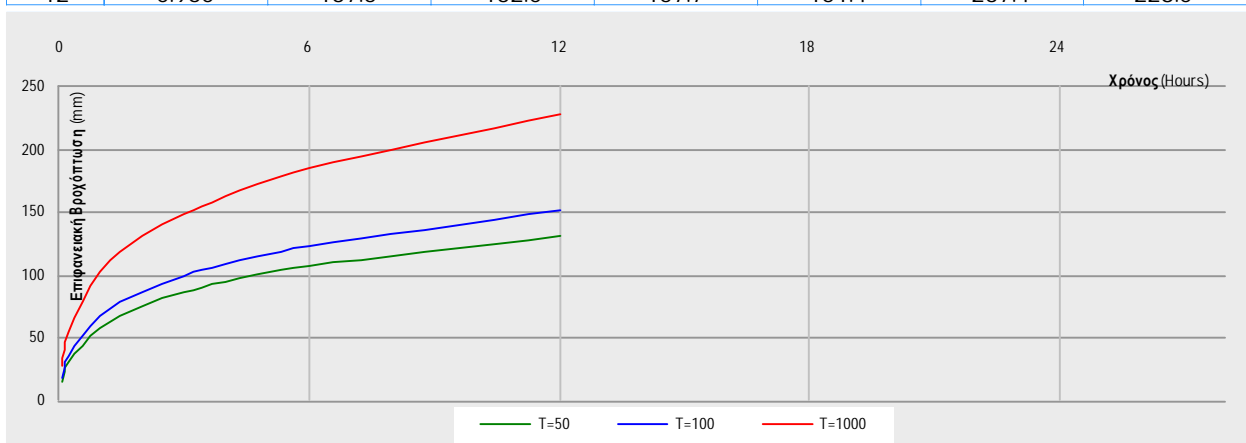
Λουτρά Κυλλήνης#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	75.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2815468		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281546801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.3
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	7.28	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	56.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.22		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.8
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	80.10	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.70	1.62	1.41
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	8.93	9.37	10.74
Μέση Κλίση Is (%):	21.51		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.48	8.08	7.05

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	465.119	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.81	0.67
	ψ' =	0.693				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.775	20.7	16.1	23.8	18.4	35.8	27.7
1/4	0.847	38.1	32.3	43.7	37.0	65.8	55.7
1	0.906	65.4	59.3	75.1	68.0	113.0	102.3
2	0.926	81.7	75.6	93.7	86.7	141.0	130.6
3	0.936	92.3	86.4	105.9	99.1	159.4	149.1
6	0.950	112.9	107.3	129.5	123.0	195.0	185.2
12	0.960	137.5	132.0	157.7	151.4	237.4	228.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281546801



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281546901

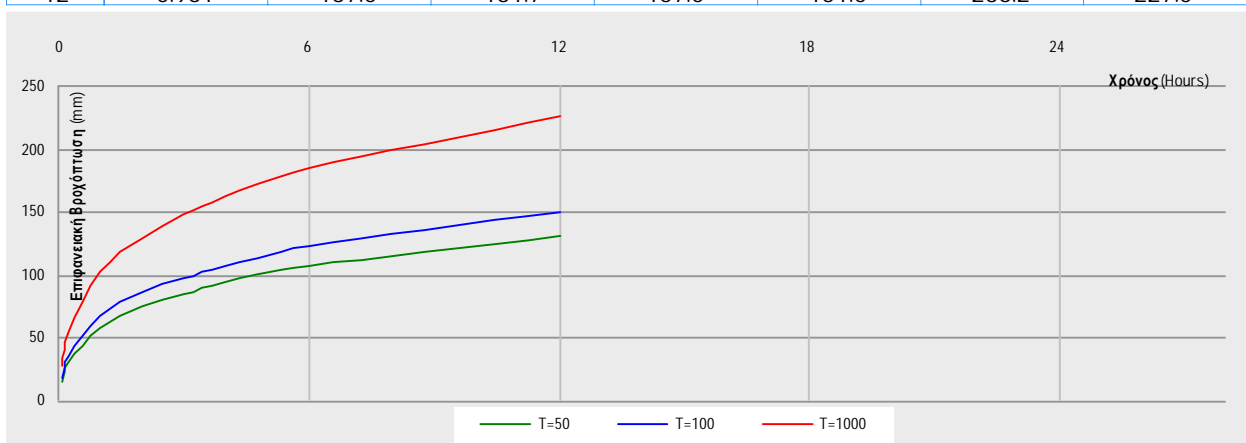
Μπαλί Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	77.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2815469		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281546901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	88.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.7	1.3
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	6.81	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	59.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.77		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	70.22	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.71	1.63	1.42
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	8.29	8.70	9.98
Μέση Κλίση Is (%):	16.81		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.54	8.14	7.10

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	461.964	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.691				
	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	0.780	20.6	16.1	23.7	18.5	35.6	27.8
1/4	0.850	37.9	32.3	43.5	37.0	65.4	55.6
1	0.908	65.2	59.2	74.8	67.9	112.4	102.1
2	0.928	81.4	75.5	93.3	86.5	140.3	130.2
3	0.937	92.0	86.2	105.4	98.8	158.6	148.6
6	0.951	112.5	107.0	129.0	122.6	194.0	184.5
12	0.961	137.0	131.7	157.0	151.0	236.2	227.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281546901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285001

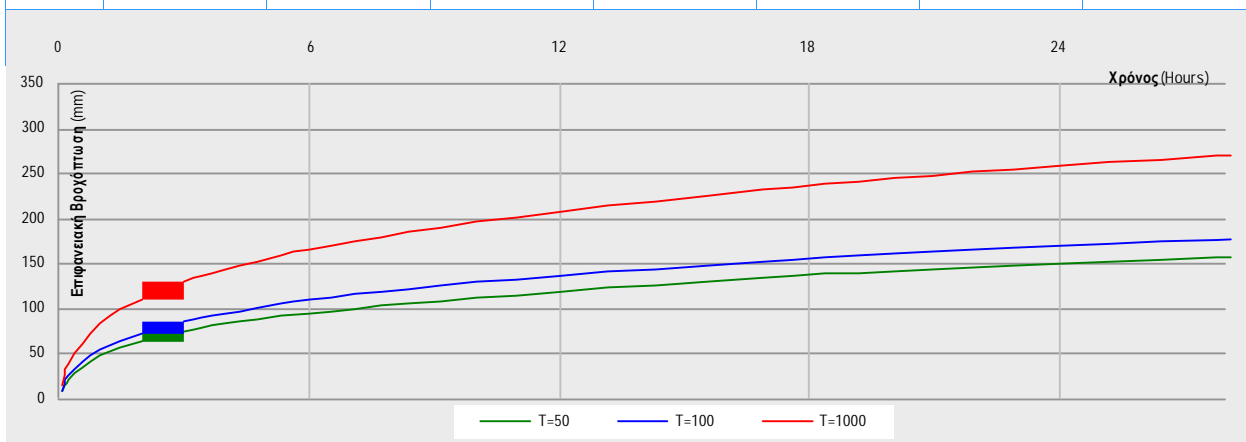
Πηνειός π. κατάντη φράγματος έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	15.1	14.1	11.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	14.2	13.0	9.7
Επιφάνεια (Km2):	182.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	50.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	43.28		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	16.5	15.8	14.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	56.47	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	9.58	8.98	7.40
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	39.65	42.32	51.31
Μέση Κλίση Is (%):	9.20		Χρόνος βάσης Tb (h):	47.90	44.88	37.02

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	454.433	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.698				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	20.1	8.7	23.1	10.0	34.9	15.0
1/4	0.612	37.0	22.7	42.5	26.0	64.1	39.2
1	0.761	63.6	48.4	73.0	55.6	110.1	83.8
2	0.813	79.4	64.5	91.1	74.1	137.4	111.7
3	0.838	89.7	75.2	103.0	86.3	155.3	130.0
6	0.873	109.8	95.8	126.0	110.0	190.0	165.8
12	0.900	133.7	120.3	153.4	138.1	231.3	208.1
24	0.922	162.3	149.5	186.2	171.6	280.8	258.7
48	0.938	196.7	184.6	225.8	211.9	340.4	319.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285001

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285002

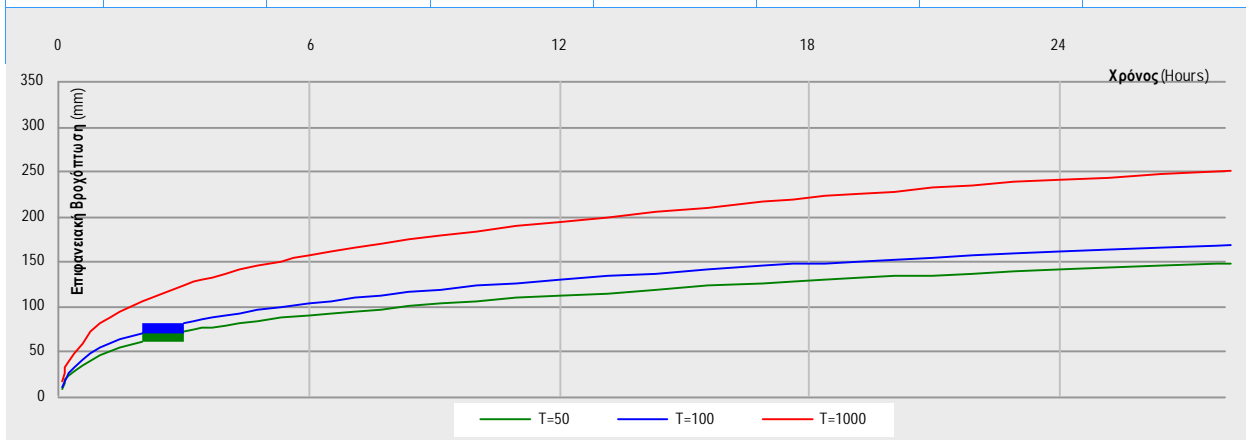
τ. λίμνη Πηνειού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	79.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.7	5.3	4.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285002	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	89.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	4.9	3.7
Επιφάνεια (Km2):	90.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	61.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.44		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.2	6.0	5.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	161.31	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.92	3.69	3.11
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	49.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	48.03	50.93	60.53
Μέση Κλίση Is (%):	19.38		Χρόνος βάσης Tb (h):	19.58	18.46	15.53

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	414.458	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.681				
	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	0.527	18.7	9.9	21.4	11.3	32.1	16.9
1/4	0.678	34.4	23.3	39.4	26.7	59.1	40.1
1	0.802	59.2	47.4	67.7	54.3	101.5	81.4
2	0.844	73.8	62.3	84.5	71.4	126.7	107.0
3	0.865	83.4	72.2	95.5	82.6	143.2	123.9
6	0.894	102.1	91.3	116.9	104.5	175.2	156.7
12	0.917	124.3	113.9	142.3	130.4	213.3	195.6
24	0.935	150.9	141.0	172.7	161.5	258.9	242.1
48	0.949	182.9	173.6	209.4	198.7	314.0	297.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285002

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285003

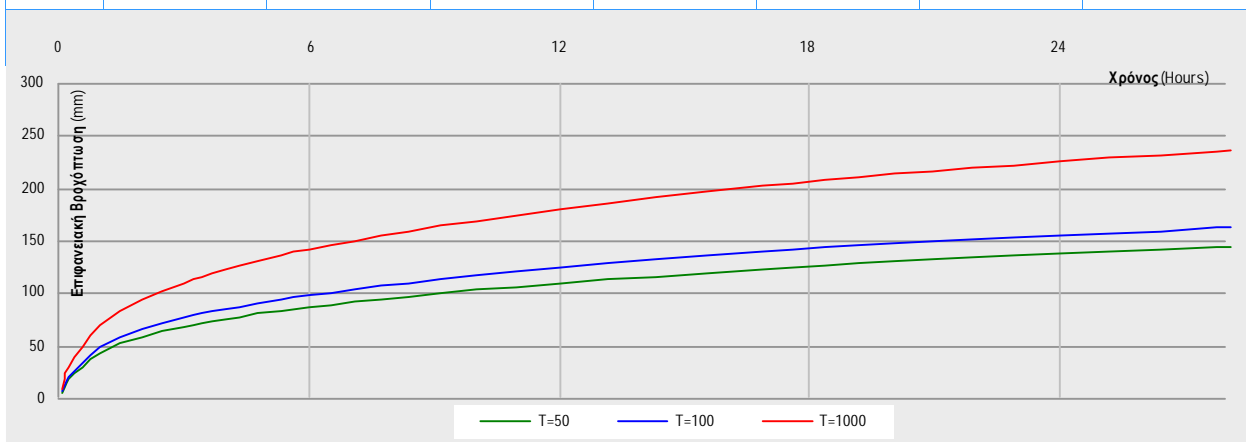
Πηνειός π. ανάντη φράγματος						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T = 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	75.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.1	6.7	5.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285003	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.8	6.3	4.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	362.63	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	52.78		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.7	7.4	6.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	542.63	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.79	4.54	3.86
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	78.96		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	157.48	166.26	195.23
Μέση Κλίση Is (%):	34.62		Χρόνος βάσης Tb (h):	23.95	22.68	19.32

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	464.259	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.097		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.672				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.12	1.16	1.37
	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	0.325	19.0	6.2	21.4	7.0	30.9	10.0
1/4	0.540	34.9	18.8	39.4	21.3	56.7	30.7
1	0.717	59.9	43.0	67.7	48.5	97.5	69.9
2	0.778	74.8	58.2	84.5	65.7	121.7	94.6
3	0.807	84.5	68.2	95.4	77.1	137.5	111.0
6	0.849	103.4	87.8	116.8	99.1	168.2	142.8
12	0.881	125.9	111.0	142.2	125.3	204.8	180.5
24	0.907	152.9	138.6	172.6	156.5	248.6	225.5
48	0.927	185.3	171.8	209.3	194.0	301.4	279.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285003

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285021

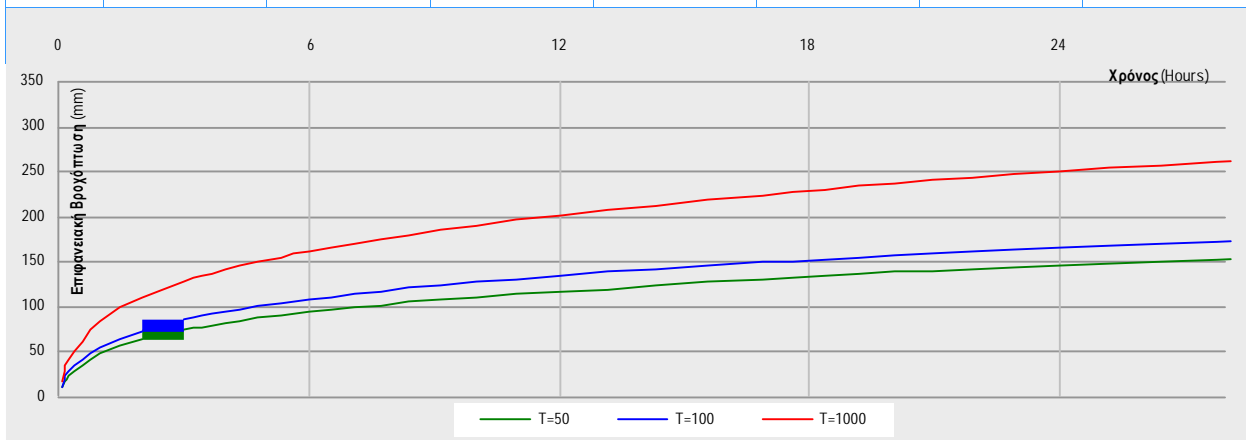
Λάδων Πηνειαίος από Λαγανά έως τ.λ. Πηνειού						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.4	2.8
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285021	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.4	3.1	2.3
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	84.89	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.78		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.8	3.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	278.45	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.67	2.53	2.15
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	78.96		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	66.20	69.91	81.96
Μέση Κλίση Is (%):	22.86		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.34	12.63	10.77

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	427.844	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.66
	ψ' =	0.682				
	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	0.535	19.3	10.3	22.1	11.8	33.2	17.7
1/4	0.683	35.5	24.3	40.6	27.8	60.9	41.6
1	0.805	61.0	49.1	69.8	56.2	104.7	84.3
2	0.847	76.1	64.5	87.2	73.8	130.7	110.7
3	0.867	86.0	74.6	98.5	85.4	147.7	128.1
6	0.896	105.3	94.3	120.5	108.0	180.7	161.9
12	0.918	128.1	117.7	146.7	134.7	220.0	202.0
24	0.936	155.6	145.6	178.1	166.7	267.0	249.9
48	0.950	188.6	179.1	216.0	205.1	323.8	307.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285021

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285022

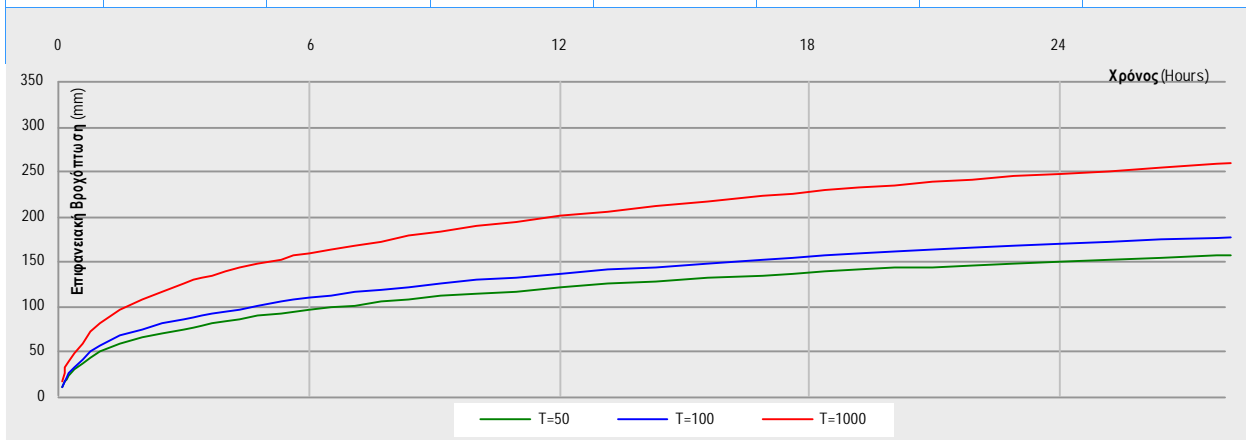
Λάδων Πηνειαίος από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK00008 έως Λαγανά						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T = 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	70.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.3	4.1	3.4
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285022	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	84.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.8	2.8
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	108.17	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	49.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	23.58		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.5	4.1
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	447.86	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.10	2.94	2.52
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	145.34		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	72.59	76.54	89.39
Μέση Κλίση Is (%):	29.01		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.50	14.70	12.58

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	475.501	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.103		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.681				
	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	0.503	19.9	10.0	22.6	11.4	33.1	16.7
1/4	0.662	36.7	24.3	41.6	27.5	60.9	40.3
1	0.792	63.0	49.9	71.5	56.6	104.6	82.9
2	0.837	78.6	65.8	89.2	74.7	130.6	109.2
3	0.858	88.8	76.2	100.8	86.6	147.5	126.6
6	0.889	108.7	96.6	123.4	109.7	180.5	160.5
12	0.913	132.3	120.8	150.2	137.1	219.8	200.6
24	0.932	160.6	149.6	182.4	169.9	266.8	248.6
48	0.946	194.7	184.3	221.1	209.2	323.5	306.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285022

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285023

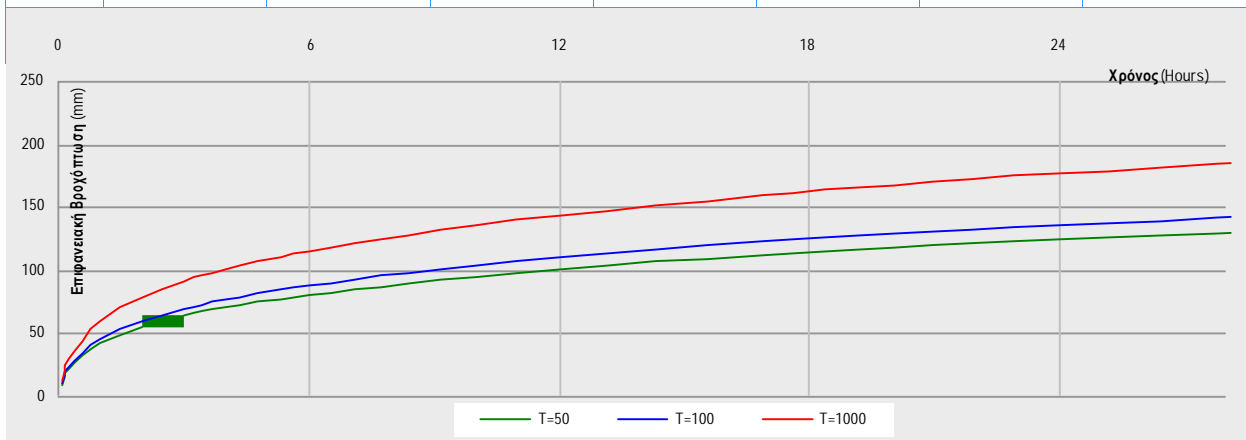
Λάδων Πηνειαίος ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 48 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ποταμός	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812850		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.0	2.9	2.5
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281285023	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	79.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.7	2.1
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	61.98	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	41.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	12.59		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.2	3.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	707.12	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.30	2.22	2.01
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	391.37		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	56.03	58.00	64.23
Μέση Κλίση Is (%):	31.10		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.50	11.11	10.04

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	582.400	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.057		0.86	0.82	0.70
	ψ' =	0.705				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.11	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	0.573	16.4	9.4	17.9	10.3	23.5	13.4
1/4	0.709	30.2	21.4	33.0	23.4	43.1	30.6
1	0.821	51.9	42.6	56.7	46.6	74.1	60.8
2	0.860	64.8	55.7	70.8	60.8	92.5	79.5
3	0.878	73.2	64.3	80.0	70.2	104.5	91.8
6	0.904	89.5	81.0	97.8	88.5	127.8	115.6
12	0.925	109.0	100.8	119.1	110.2	155.6	144.0
24	0.941	132.3	124.5	144.6	136.1	188.9	177.8
48	0.954	160.4	153.0	175.3	167.2	229.1	218.5



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281285023

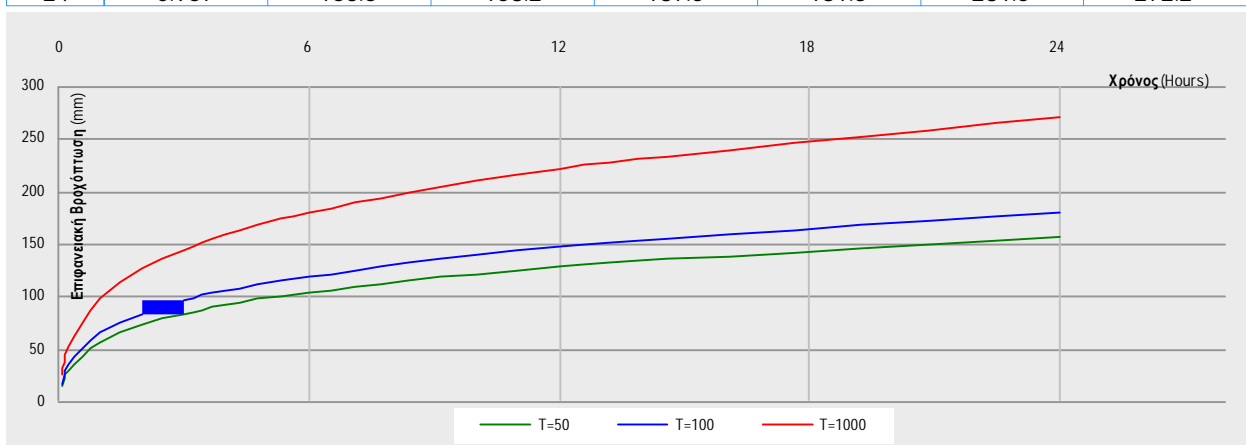
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281237301

Παλαιοχώριο#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	63.9		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812373		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.0	6.5	5.3
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281237301	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	80.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.0	4.5
Επιφάνεια (Km2):	8.94	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	42.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	5.64		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	7.6	7.2	6.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	7.91	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.69	4.41	3.69
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.02		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	3.97	4.21	5.04
Μέση Κλίση Is (%):	2.45		Χρόνος βάσης Tb (h):	23.45	22.07	18.47

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	452.877	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.687				
			θ =	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.760	20.3	15.4	23.3	17.7	35.0	26.6	
1/4	0.836	37.3	31.2	42.8	35.8	64.2	53.7	
1	0.899	64.2	57.7	73.5	66.1	110.4	99.3	
2	0.921	80.1	73.7	91.7	84.5	137.8	126.9	
3	0.931	90.5	84.3	103.7	96.6	155.7	145.0	
6	0.946	110.7	104.7	126.8	120.0	190.5	180.3	
12	0.958	134.8	129.1	154.4	147.9	231.9	222.1	
24	0.967	163.6	158.2	187.5	181.3	281.5	272.2	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281237301



## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233801

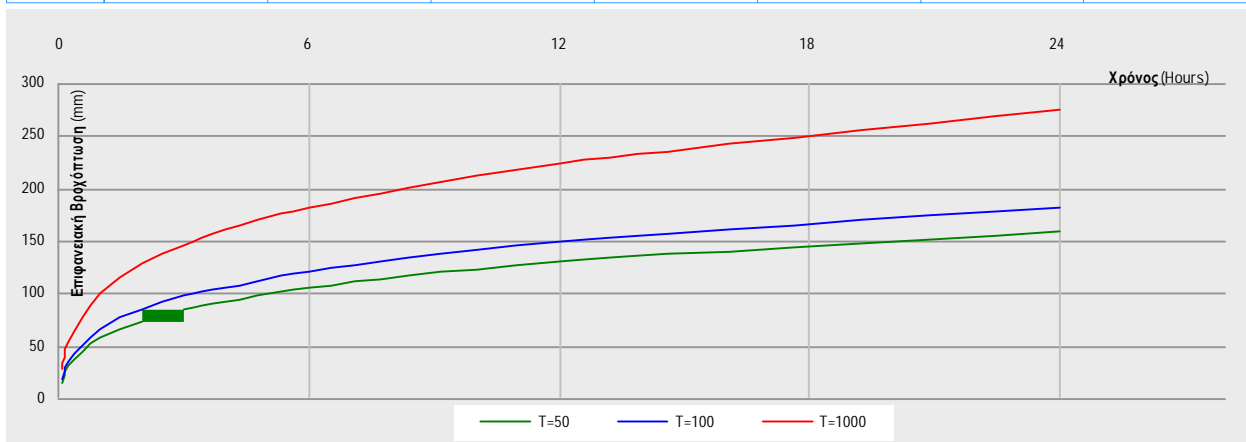
Γκουρλέσας Ρ. κατάντη συμβολής με ρ. Σοχιά έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812338		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.7	4.4	3.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281233801	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.3		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.4	4.1	3.1
Επιφάνεια (Km2):	6.35	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	4.17		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.1	4.9	4.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	11.11	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.33	3.15	2.66
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	3.96	4.20	4.96
Μέση Κλίση Is (%):	2.83		Χρόνος βάσης Tb (h):	16.66	15.73	13.31

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	$\lambda' =$	452.645	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	$\kappa =$	0.113		0.85	0.81	0.68
	$\psi' =$	0.680				
	$\theta =$	0.089	ΛΥ	1.13	1.17	1.39
	$n =$	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	0.785	20.5	16.1	23.4	18.4	35.1	27.5
1/4	0.853	37.6	32.1	43.1	36.8	64.5	55.1
1	0.910	64.7	58.8	74.0	67.3	110.9	100.9
2	0.929	80.7	75.0	92.4	85.8	138.4	128.6
3	0.939	91.2	85.6	104.4	98.0	156.4	146.8
6	0.952	111.6	106.2	127.7	121.6	191.3	182.1
12	0.962	135.8	130.7	155.5	149.6	232.9	224.1
24	0.970	164.9	160.0	188.7	183.1	282.8	274.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233801

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233802

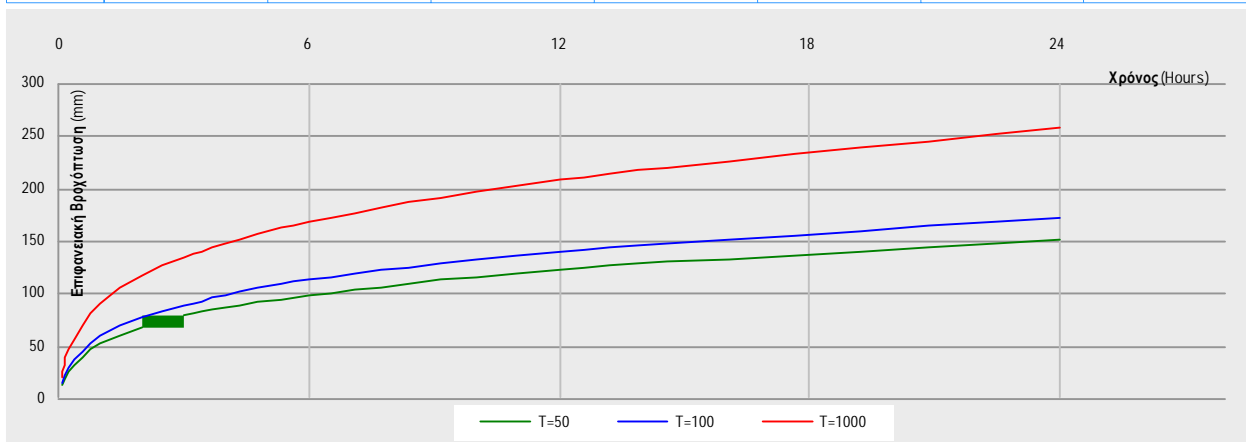
Σοχιά Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	72.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812338		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	3.9	3.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281233802	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.8		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.9	3.6	2.7
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	34.75	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	52.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	21.91		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.5	4.3	3.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	191.19	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.99	2.83	2.41
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	18.92		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	24.16	25.53	30.03
Μέση Κλίση Is (%):	24.12		Χρόνος βάσης Tb (h):	14.96	14.16	12.03

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	431.921	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.81	0.67
	ψ' =	0.671				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	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	0.638	19.7	12.6	22.6	14.4	33.7	21.5
1/4	0.753	36.3	27.3	41.5	31.3	62.0	46.7
1	0.848	62.4	52.9	71.3	60.5	106.5	90.4
2	0.881	77.8	68.6	89.0	78.4	132.9	117.1
3	0.897	87.9	78.9	100.5	90.2	150.2	134.7
6	0.919	107.6	98.9	123.0	113.0	183.8	168.9
12	0.936	131.0	122.7	149.8	140.2	223.8	209.5
24	0.950	159.0	151.1	181.8	172.7	271.7	258.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233802

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233811

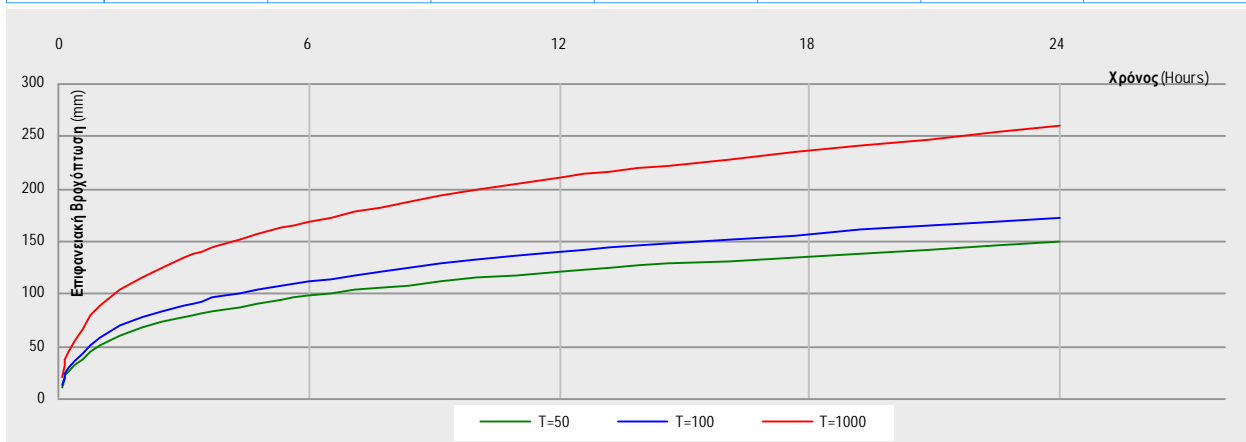
Γκουρλέσας Ρ. ανάντη συμβολής με ρ. Σοχιά						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	76.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812338		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.9	4.6	3.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281233811	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	88.0		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.2	3.2
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	48.10	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	57.2		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	15.23		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.3	5.1	4.6
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	117.30	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.44	3.25	2.74
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	18.92		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	29.07	30.79	36.45
Μέση Κλίση Is (%):	15.81		Χρόνος βάσης Tb (h):	17.21	16.25	13.72

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	439.535	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.84	0.80	0.67
	ψ' =	0.683				
	θ =	0.089	ΛΥ	1.13	1.18	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	0.602	19.8	11.9	22.7	13.7	34.0	20.5
1/4	0.729	36.4	26.6	41.7	30.4	62.6	45.6
1	0.833	62.6	52.2	71.7	59.7	107.5	89.6
2	0.869	78.1	67.9	89.5	77.8	134.2	116.7
3	0.887	88.3	78.3	101.1	89.6	151.7	134.5
6	0.911	108.0	98.4	123.7	112.7	185.6	169.1
12	0.930	131.5	122.3	150.6	140.1	225.9	210.1
24	0.945	159.7	150.9	182.8	172.8	274.3	259.2



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281233811

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232401

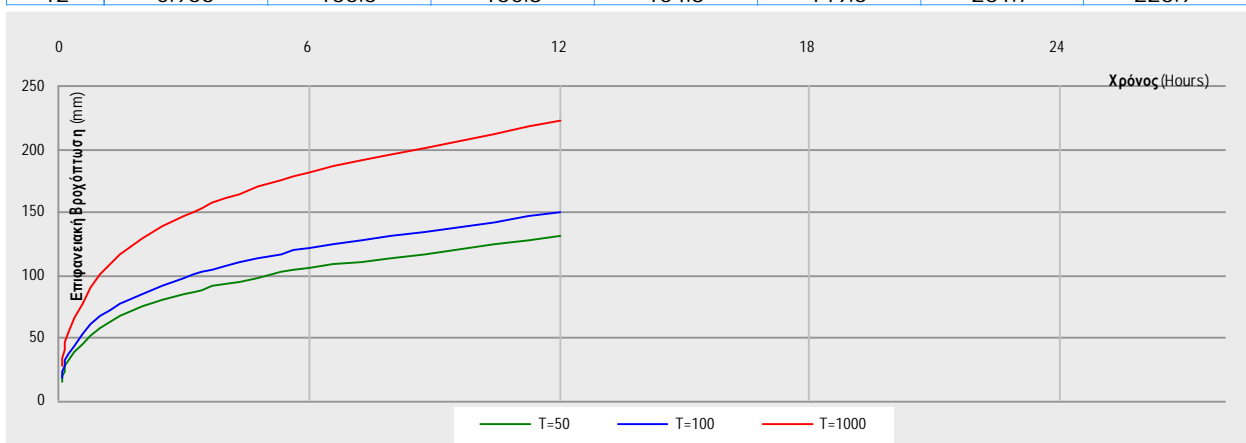
Αγ. Αθανάσιος#						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	65.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812324		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.9	2.7	2.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281232401	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.5	1.9
Επιφάνεια (Km2):	4.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.5		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.51		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.2	3.0	2.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	20.46	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.25	2.13	1.84
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	4.07	4.29	4.99
Μέση Κλίση Is (%):	2.41		Χρόνος βάσης Tb (h):	11.24	10.67	9.18

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	448.836	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
	ψ' =	0.676				
	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	0.809	20.4	16.5	23.3	18.9	34.9	28.2
1/4	0.870	37.5	32.6	42.9	37.3	64.2	55.8
1	0.920	64.4	59.3	73.7	67.8	110.3	101.5
2	0.937	80.4	75.3	92.0	86.2	137.6	129.0
3	0.945	90.8	85.9	103.9	98.3	155.5	147.0
6	0.957	111.1	106.4	127.2	121.7	190.3	182.2
12	0.966	135.3	130.8	154.8	149.6	231.7	223.9



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232401

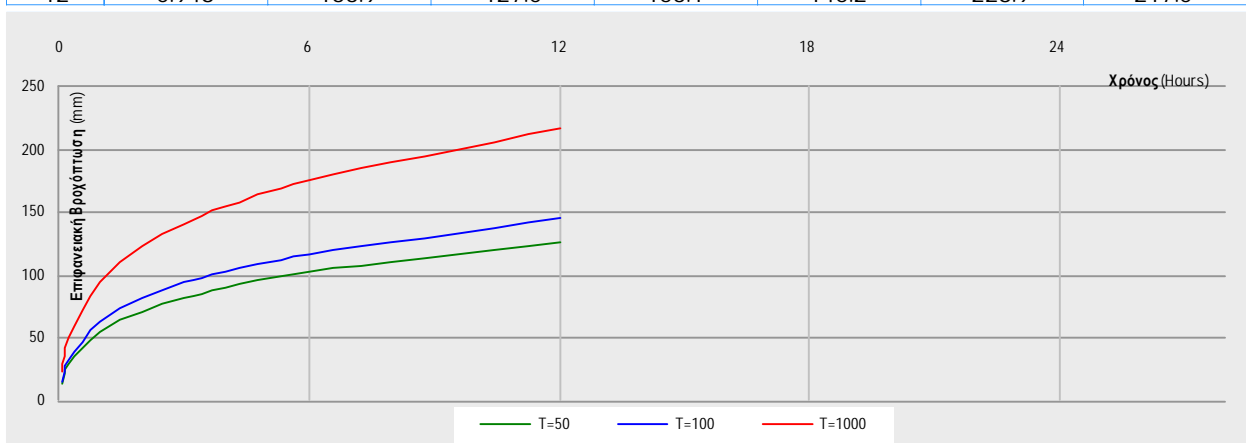
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281542901

Μουντρούμη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	69.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2815429		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.2	4.0	3.2
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281542901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.9		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.0	3.7	2.8
Επιφάνεια (Km2):	17.40	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	48.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	11.84		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.6	4.4	3.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	61.53	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	3.04	2.88	2.45
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	11.89	12.57	14.79
Μέση Κλίση Is (%):	6.88		Χρόνος βάσης Tb (h):	15.22	14.40	12.23

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda' \left( T^{\kappa} - \psi' \right)}{\left( 1 + d/\theta \right)^n}$			λ' =	441.928	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.67
			ψ' =	0.671				
			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	0.705	20.2	14.2	23.1	16.3	34.5	24.3
	1/4	0.799	37.1	29.7	42.4	33.9	63.4	50.7
	1	0.876	63.8	55.9	72.9	63.9	109.0	95.5
	2	0.903	79.6	71.9	91.0	82.2	136.0	122.8
	3	0.916	89.9	82.4	102.8	94.2	153.7	140.7
	6	0.934	110.0	102.8	125.8	117.5	188.0	175.6
	12	0.948	133.9	127.0	153.1	145.2	228.9	217.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281542901

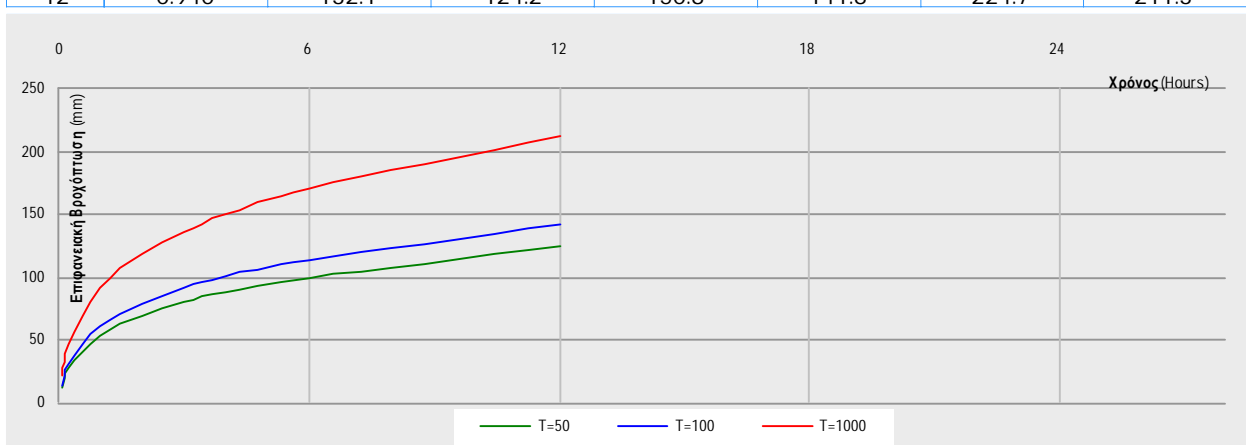
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327901

Λατίφη Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	74.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2813279		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.5	2.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281327901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.1		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.6	3.3	2.5
Επιφάνεια (Km2):	27.82	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	55.3		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	16.52		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	4.1	3.9	3.5
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	138.51	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.77	2.62	2.24
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.13		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	20.90	22.06	25.84
Μέση Κλίση Is (%):	21.70		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.84	13.12	11.20

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	430.936	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.661				
			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	0.660	19.9	13.2	22.7	15.0	33.9	22.4	
1/4	0.769	36.6	28.1	41.8	32.1	62.2	47.9	
1	0.858	62.9	53.9	71.8	61.6	107.0	91.7	
2	0.888	78.5	69.7	89.6	79.6	133.5	118.6	
3	0.903	88.7	80.1	101.3	91.5	150.8	136.2	
6	0.924	108.5	100.3	123.9	114.5	184.6	170.5	
12	0.940	132.1	124.2	150.8	141.8	224.7	211.3	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281327901

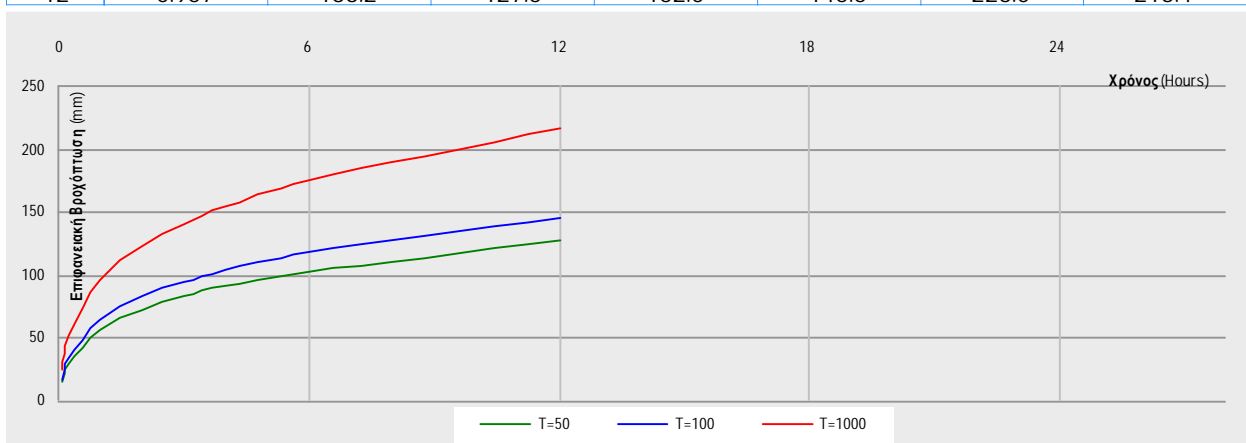
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232101

Αμμουλάς Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	71.7		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812321		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.6	2.4	2.0
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281232101	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	85.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.7
Επιφάνεια (Km2):	9.17	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	51.6		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	10.38		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.8	2.7	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	109.29	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.04	1.94	1.68
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	9.34	9.81	11.32
Μέση Κλίση Is (%):	15.31		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.21	9.72	8.42

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T) = \frac{\lambda'(T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$			λ' =	432.142	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.656				
			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	0.758	20.1	15.2	22.9	17.4	34.1	25.8	
1/4	0.835	36.9	30.8	42.1	35.2	62.6	52.3	
1	0.899	63.4	57.0	72.3	65.0	107.6	96.7	
2	0.920	79.1	72.8	90.3	83.1	134.3	123.6	
3	0.931	89.4	83.2	102.0	95.0	151.7	141.3	
6	0.946	109.4	103.5	124.8	118.1	185.7	175.6	
12	0.957	133.2	127.5	152.0	145.5	226.0	216.4	



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232101

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232001

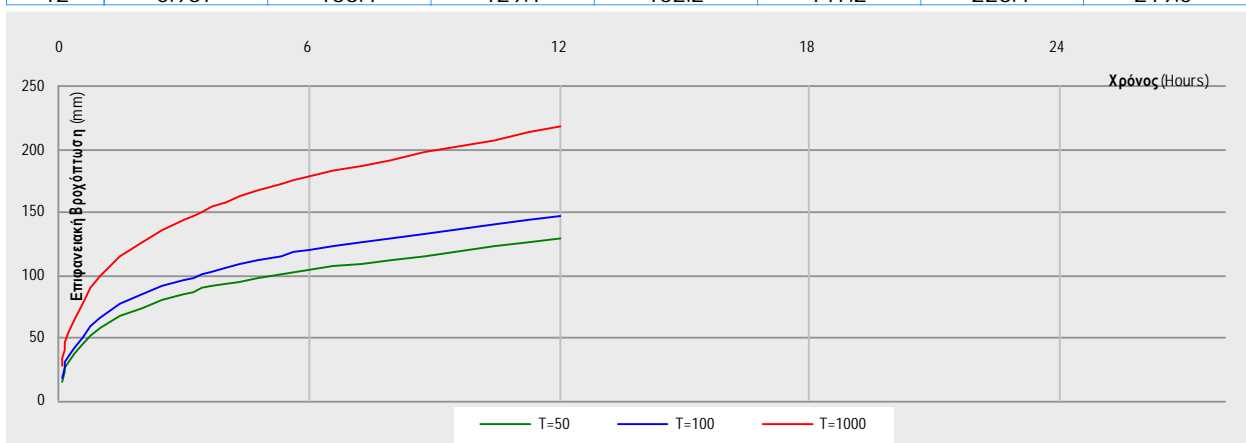
Δουναίικα#				T = 50	T = 100	T 1000
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών						
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.1		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812320		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.0	1.9	1.6
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281232001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	1.9	1.8	1.3
Επιφάνεια (Km2):	4.04	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	45.0		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	3.65		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.1	1.9
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	41.14	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.73	1.65	1.44
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	4.87	5.10	5.83
Μέση Κλίση Is (%):	4.04		Χρόνος βάσης Tb (h):	8.64	8.25	7.21

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	432.811	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.656				
	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	0.814	20.1	16.4	22.9	18.7	34.1	27.8
1/4	0.874	37.0	32.3	42.2	36.8	62.7	54.8
1	0.922	63.5	58.6	72.5	66.8	107.8	99.4
2	0.939	79.3	74.4	90.4	84.9	134.5	126.3
3	0.947	89.6	84.8	102.2	96.8	152.0	143.9
6	0.958	109.6	105.0	125.0	119.8	186.0	178.2
12	0.967	133.4	129.1	152.2	147.2	226.4	219.0



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281232001



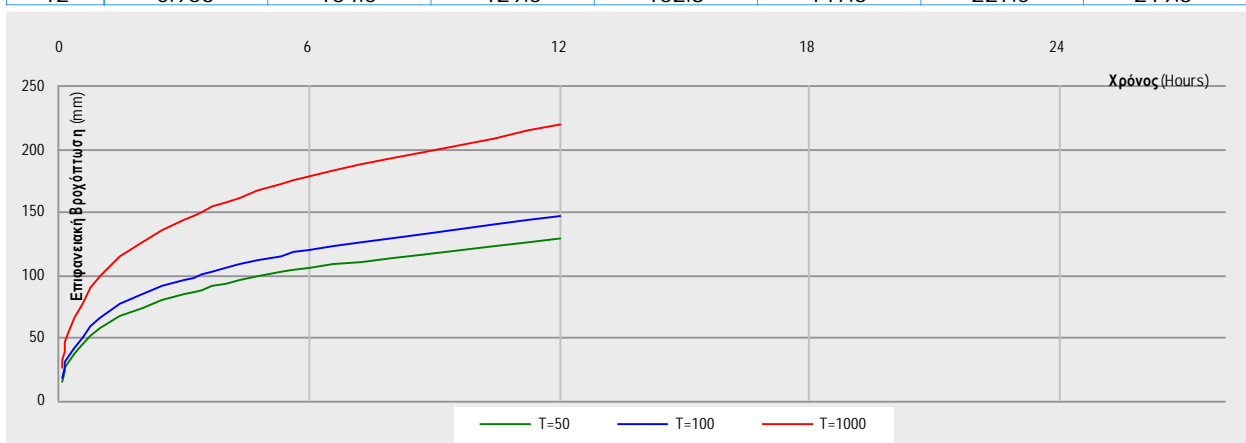
## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231901

Λαγκάδια Ρ.						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 12 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	66.0		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812319		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.2	2.0	1.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281231901	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	81.7		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.1	1.9	1.4
Επιφάνεια (Km <sup>2</sup> ):	4.54	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	44.9		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	6.16		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.3	2.0
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	63.48	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	1.81	1.72	1.50
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.41		Παροχή αιχμής Qp (m <sup>3</sup> /sec):	5.23	5.49	6.29
Μέση Κλίση Is (%):	4.82		Χρόνος βάσης Tb (h):	9.03	8.61	7.52

Όμβρια Καμπύλη			Παράμετροι		Διαστήμα Εμπιστοσύνης 80%			
$i(d,T)=\frac{\lambda'(T^{\kappa}-\psi')}{(1+d/\theta)^n}$			λ' =	433.382	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
			κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
			ψ' =	0.653				
			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	0.807	20.2	16.3	23.0	18.6	34.2	27.6
	1/4	0.869	37.1	32.2	42.3	36.8	62.9	54.6
	1	0.919	63.8	58.6	72.8	66.9	108.1	99.3
	2	0.937	79.6	74.6	90.8	85.0	134.9	126.3
	3	0.945	90.0	85.0	102.6	96.9	152.4	144.0
	6	0.957	110.1	105.3	125.5	120.1	186.5	178.4
	12	0.966	134.0	129.5	152.8	147.6	227.0	219.3



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231901

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

## Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231001

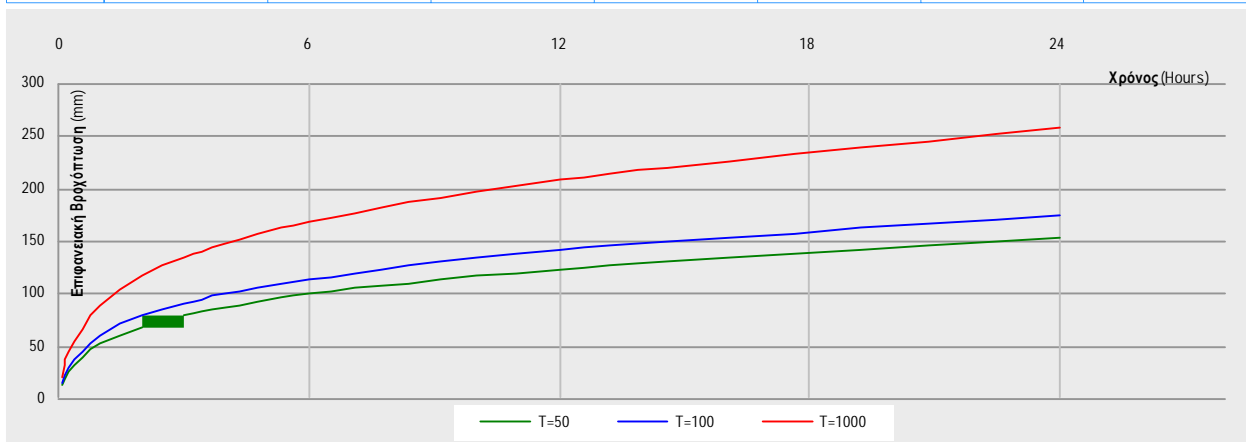
Ιαρδάνος ρ. από Λασταίικα έως εκβολή						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	68.6		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812310		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.1	5.7	4.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281231001	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	83.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	5.8	5.3	4.0
Επιφάνεια (Km2):	39.52	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	47.8		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	9.03		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	6.6	6.3	5.7
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	38.16	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	4.17	3.94	3.32
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	0.00		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	19.73	20.88	24.73
Μέση Κλίση Is (%):	8.35		Χρόνος βάσης Tb (h):	20.83	19.68	16.62

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	425.342	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.86	0.82	0.69
	ψ' =	0.643				
	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	0.624	20.1	12.5	22.8	14.3	33.8	21.1
1/4	0.744	36.9	27.4	42.0	31.2	62.2	46.3
1	0.842	63.4	53.4	72.2	60.8	106.9	90.0
2	0.876	79.1	69.3	90.0	78.9	133.3	116.9
3	0.893	89.4	79.8	101.8	90.8	150.7	134.5
6	0.916	109.3	100.1	124.5	114.0	184.4	168.9
12	0.934	133.1	124.3	151.6	141.6	224.5	209.6
24	0.948	161.6	153.2	184.0	174.5	272.5	258.4



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231001

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231002

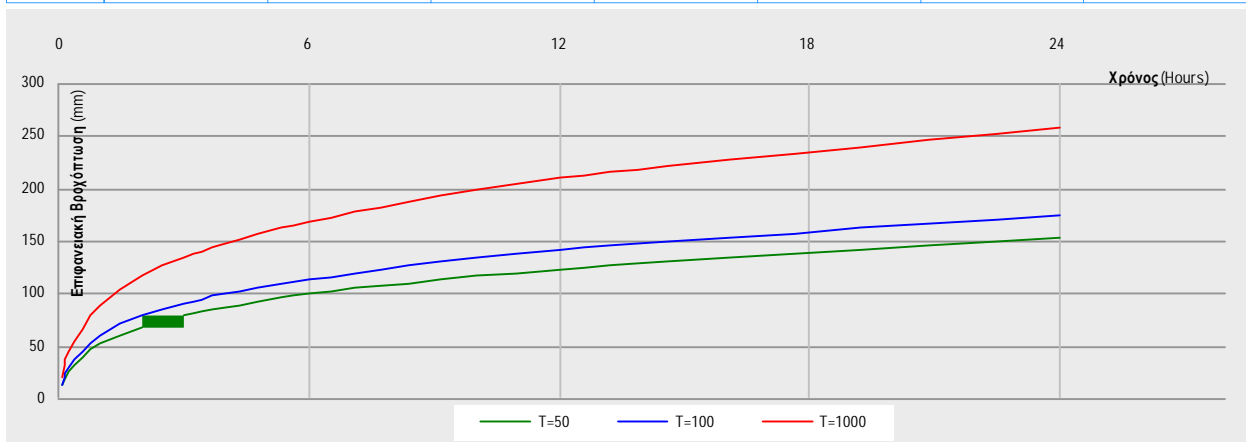
Ιαρδάνος ρ. από είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008 έως Λασταίικα						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	73.4		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812310		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.5	3.3	2.7
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281231002	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	86.4		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.3	3.1	2.3
Επιφάνεια (Km2):	41.71	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	53.7		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.49		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	3.8	3.6	3.3
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	130.65	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.61	2.47	2.12
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	25.18		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	33.26	35.06	40.91
Μέση Κλίση Is (%):	21.69		Χρόνος βάσης Tb (h):	13.04	12.37	10.60

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	428.923	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.82	0.68
	ψ' =	0.650				
	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	0.618	20.1	12.4	22.9	14.1	33.9	21.0
1/4	0.740	36.9	27.3	42.0	31.1	62.4	46.2
1	0.840	63.4	53.2	72.2	60.7	107.2	90.1
2	0.874	79.1	69.2	90.2	78.8	133.8	117.0
3	0.891	89.4	79.6	101.9	90.8	151.2	134.8
6	0.915	109.4	100.0	124.7	114.0	185.0	169.2
12	0.933	133.1	124.2	151.8	141.6	225.3	210.2
24	0.947	161.6	153.1	184.2	174.5	273.5	259.1



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231002

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

Π1: Δεδομένα εισόδου

Πίνακας 3.1: Ταυτότητα λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231003

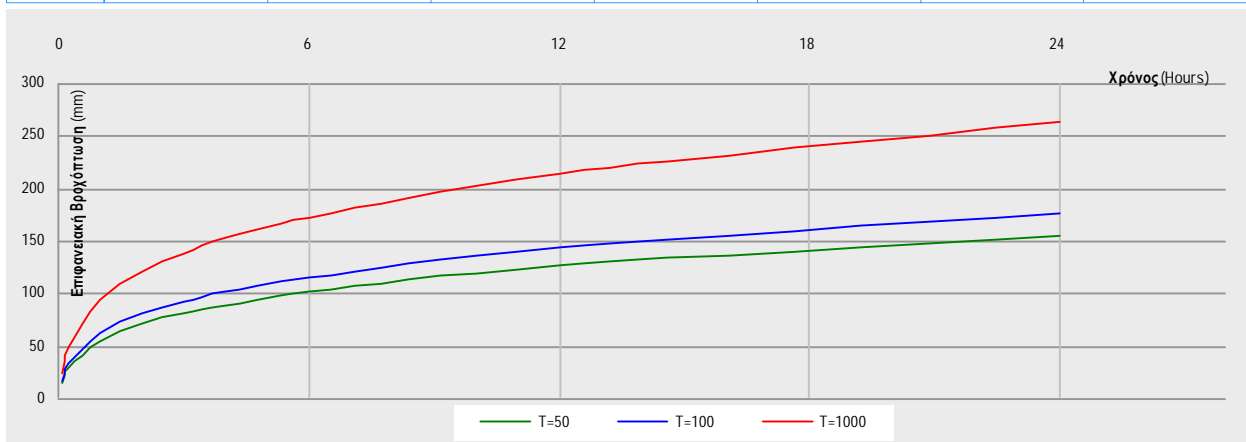
Ιαρδάνος ρ. ανάντη τμήμα έως είσοδο στη ΖΔΥΚΠ GR02RAK0008						
Καταιγίδα σχεδιασμού διάρκειας 24 ωρών				T = 50	T = 100	T 1000
Κατάταξη:	Ρέμα	Μέσες Συνθήκες	Curve Number:	75.5		
Κωδικός λεκάνης:	GR2812310		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.5	2.4	1.9
Κωδικός υπολεκάνης:	GR281231003	Δυσμενείς συνθήκες	Curve Number:	87.6		
			Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.4	2.2	1.6
Επιφάνεια (Km2):	16.26	Ευμενείς συνθήκες	Curve Number:	56.4		
Μήκος Κ. Μισγάγκειας L (km):	7.46		Χρόνος συγκέντρωσης tc (h):	2.7	2.6	2.4
Μέσο Υψόμετρο Hm (m):	192.15	ΜΥ 1h Μέσες Συνθήκες	Χρόνος ανόδου Tp (h):	2.02	1.92	1.66
Υψόμετρο στην έξοδο Hds (m):	82.26		Παροχή αιχμής Qp (m3/sec):	16.77	17.61	20.32
Μέση Κλίση Is (%):	27.97		Χρόνος βάσης Tb (h):	10.09	9.60	8.32

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

$i(d,T) = \frac{\lambda' (T^{\kappa} - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$	λ' =	433.093	ΛΛ	T = 50	T = 100	T = 1000
	κ =	0.113		0.85	0.81	0.68
	ψ' =	0.659				
	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	0.711	20.1	14.3	22.9	16.3	34.1	24.2
1/4	0.803	36.9	29.6	42.1	33.8	62.6	50.3
1	0.879	63.3	55.7	72.3	63.5	107.6	94.6
2	0.905	79.1	71.5	90.2	81.7	134.3	121.6
3	0.917	89.3	82.0	102.0	93.6	151.8	139.3
6	0.935	109.3	102.2	124.8	116.7	185.7	173.7
12	0.949	133.1	126.3	151.9	144.2	226.1	214.6
24	0.960	161.6	155.1	184.4	177.0	274.5	263.6



Σχήμα 3.1: Όμβριες Καμπύλες λεκάνης / Υπολεκάνης GR281231003

