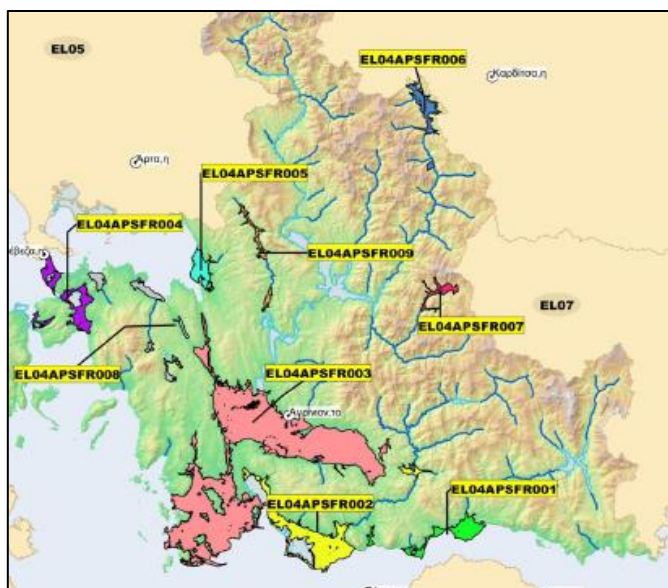




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ**



**1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
των Λεκάνών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)**

Στάδιο 1 – Παραδοτέο 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

**Παράρτημα Π4.13:
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ρέματος Αγριλιά**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

<u>1 ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ</u>	<u>4</u>
<u>2 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50</u>	<u>7</u>
2.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	8
2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	10
<u>3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50L</u>	<u>11</u>
3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	12
3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	14
<u>4 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50U</u>	<u>15</u>
4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	16
4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	18
<u>5 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100</u>	<u>19</u>
5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	20
5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	22
<u>6 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100L</u>	<u>23</u>
6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	24
6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	26
<u>7 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100U</u>	<u>27</u>
7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	28
7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	30
<u>8 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000</u>	<u>31</u>
8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	32
8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	34
<u>9 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000L</u>	<u>35</u>
9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	36
9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	38

10 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000U39

10.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	40
10.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	42

1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης του ρέματος Αγριλιάς περιλαμβάνει 1 λεκάνη και 1 κόμβο εξόδου. Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-15. Η ΖΔΥΚΠ “Περιοχή δέλτα ποταμού Ευήνου” καλύπτει μικρό κομμάτι της λεκάνης, κοντά στον κόμβο εξόδου J1.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της λεκάνης είναι:

- Έκταση $A = 30.57 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο $z_m = 351.4 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής $L_{\max} = 10.54 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης $t_c = 2.52 \text{ h}$

Για την υδρολογική προσομοίωση επιλέγεται διάρκεια βροχής $D = 12 \text{ h}$ και χρονικό βήμα $\Delta t = 15 \text{ min}$.

Για την παραπάνω έκταση και διάρκεια προκύπτει συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\varphi = 0.939$.

Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στον Πίνακα 5-34, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του συνολικού υδρολογικού συστήματος δίνονται στον Πίνακα 5-35. Στο Παράρτημα Π13 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου προσομοίωσης για όλες τις συνιστώσες του δικτύου (υπολεκάνες, κόμβοι, κλάδοι), και τα αντίστοιχα γραφήματα.

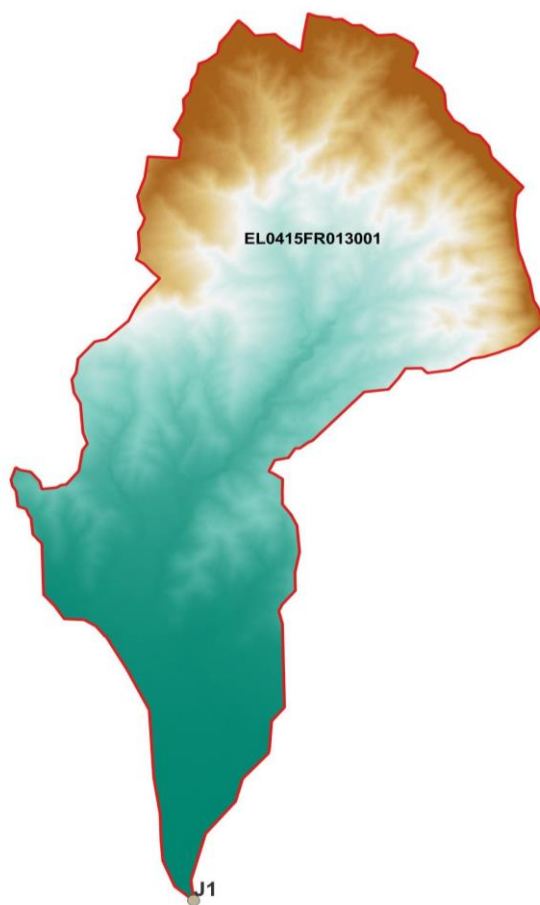
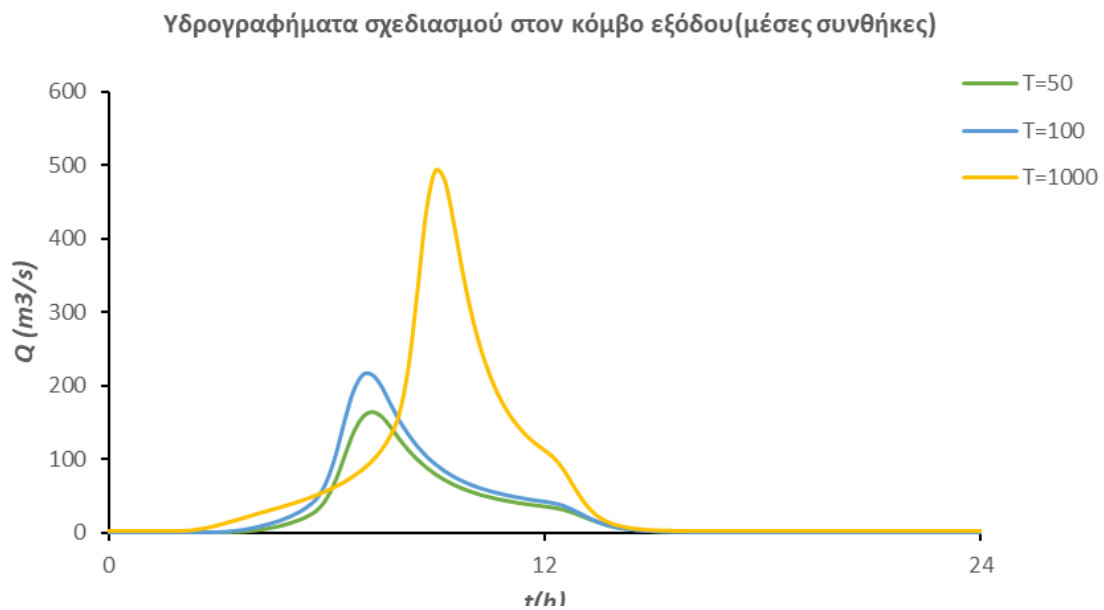
Πίνακας Error! No text of specified style in document.-1 Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών

Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση (km^2)	Μέσο υψόμετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
EL0415FR013001	EL0415FR00013		J1	30.574	351.39	0.0	10.54

Πίνακας Error! No text of specified style in document.-2 Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης περιοχής μελέτης

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής ρέματος Αγριλιάς			
Έκταση (km^2)	30.574	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.528
Μέγιστο μήκος ροής (km)	10.54	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	351.39	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	122.0	122.0	122.0
T = 100	143.0	143.0	143.0
T = 1000	234.8	234.8	234.8
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	35.1	69.5	94.4
T = 100	48.7	88.0	114.7
T = 1000	118.4	173.2	204.9

	Συντελεστής απορροής		
T = 50	0.288	0.570	0.774
T = 100	0.340	0.616	0.802
T = 1000	0.504	0.738	0.873
	Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	75.8	163.8	218.8
T = 100	112.8	214.1	275.1
T = 1000	355.4	491.3	544.5
	Πλημμυρικός όγκος (hm ³)		
T = 50	1.073	2.126	2.887
T = 100	1.488	2.691	3.508
T = 1000	3.620	5.296	6.264
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	76.1	164.1	219.1
T = 100	113.4	214.7	275.7
T = 1000	356.9	492.8	546.0
	Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)		
T = 50	1.166	2.219	2.980
T = 100	1.673	2.876	3.693
T = 1000	4.083	5.759	6.727



Εικόνα 5-15 Χάρτης περιοχής μελέτης, στον οποίο απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκανών

2 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50

2.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.17
Αρχικές Απώλειες	12.56

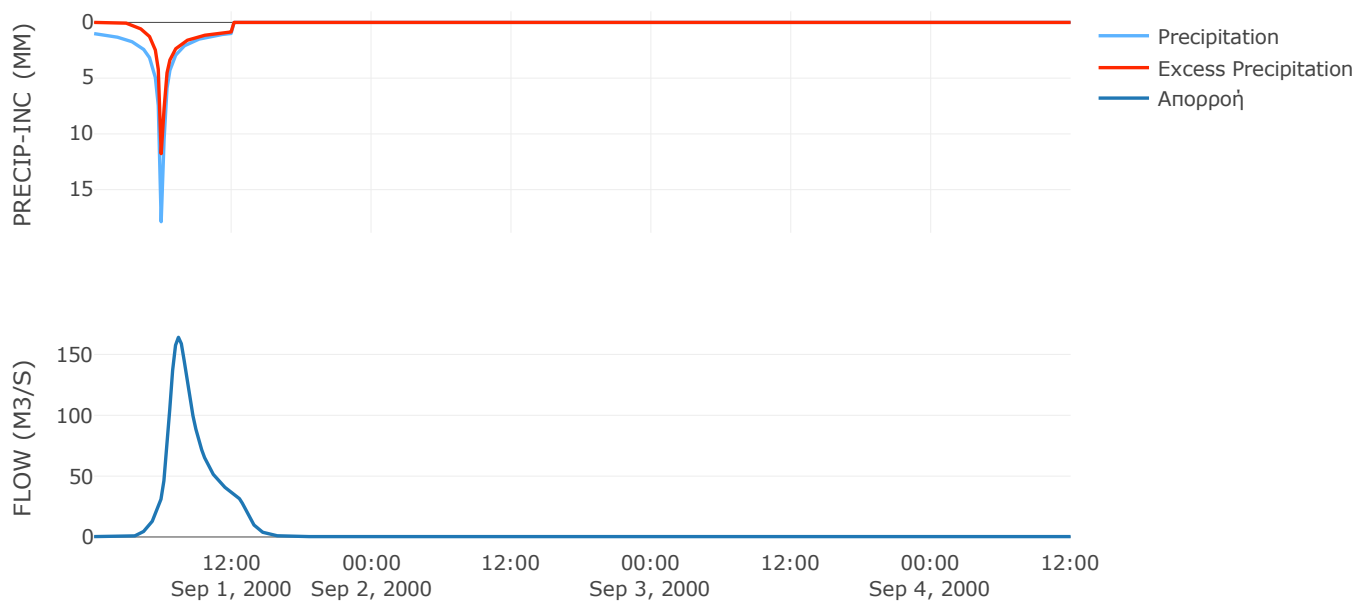
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	68.2
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	164.1
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	72.57
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.73E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.6E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.13E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.13E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92455.73

Βροχόπτωση και Απορροή



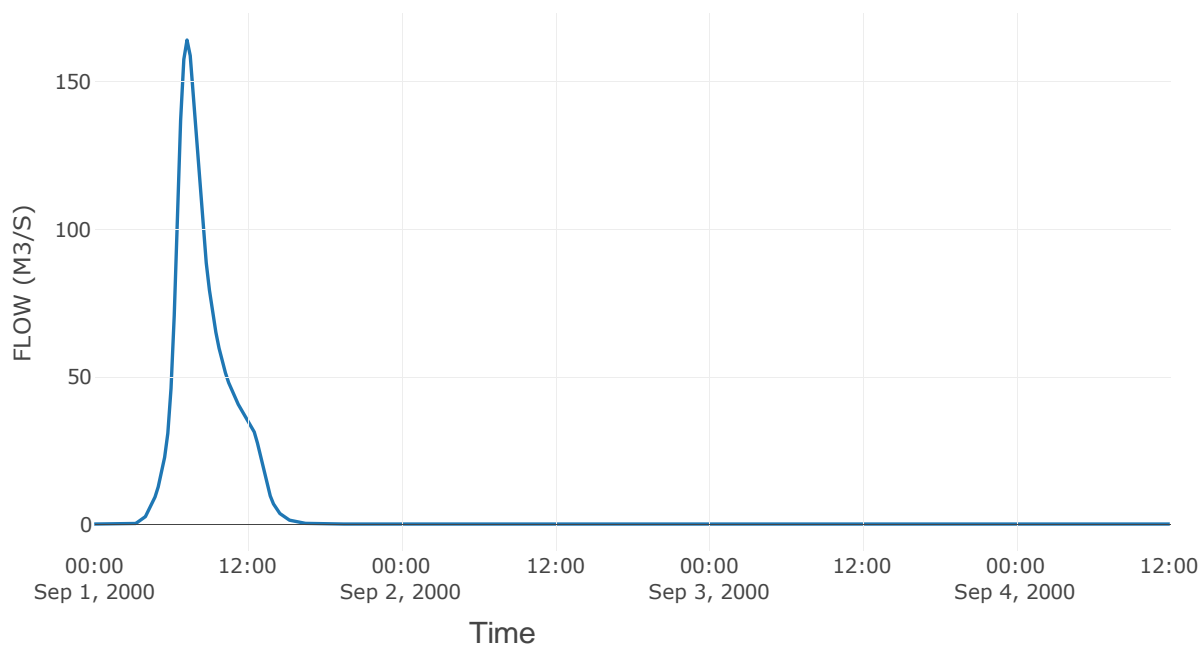
2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	164.1
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	72.57

Απορροή



3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L

3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.94
Αρχικές Απώλειες	29.91

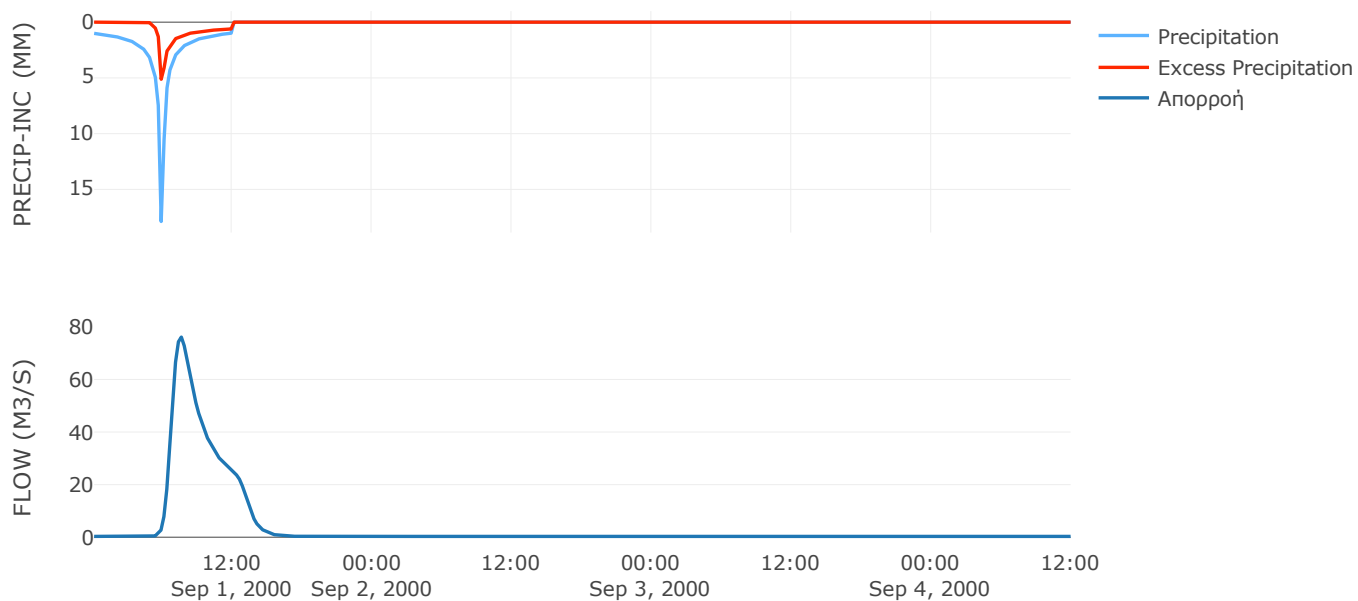
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	68.2
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	76.13
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	38.13
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.73E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.66E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.07E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.07E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92455.78

Βροχόπτωση και Απορροή



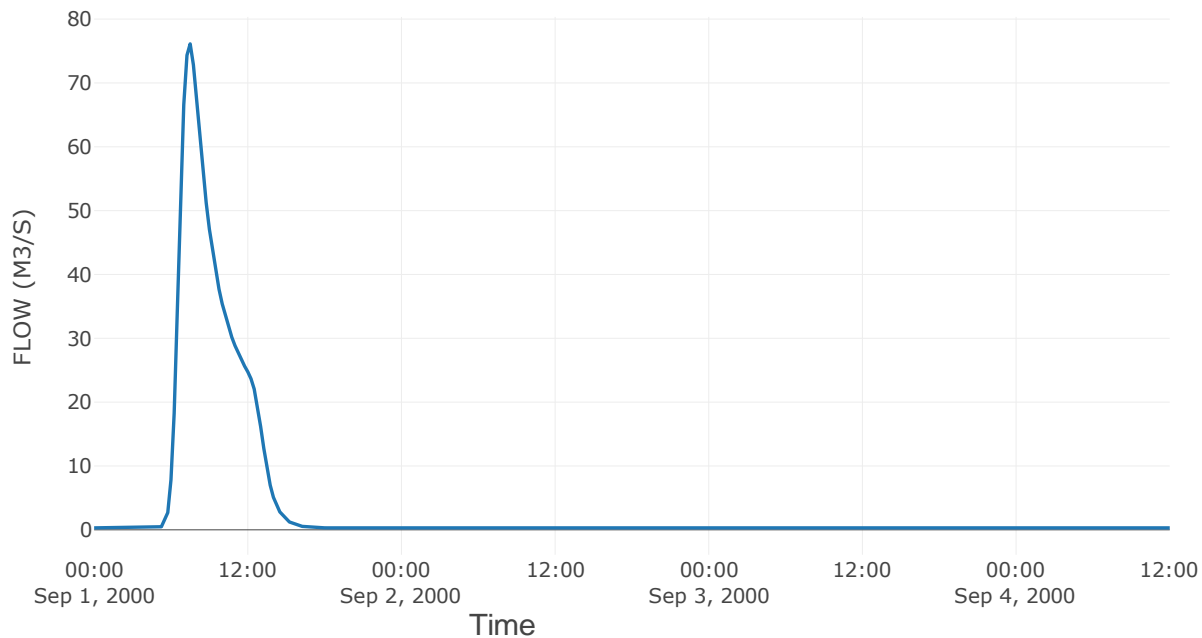
3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσματα: J1

Παροχή Αιχμής(M3/S)	76.13
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	38.13

Απορροή



4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U

4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	90.29
Αρχικές Απώλειες	5.46

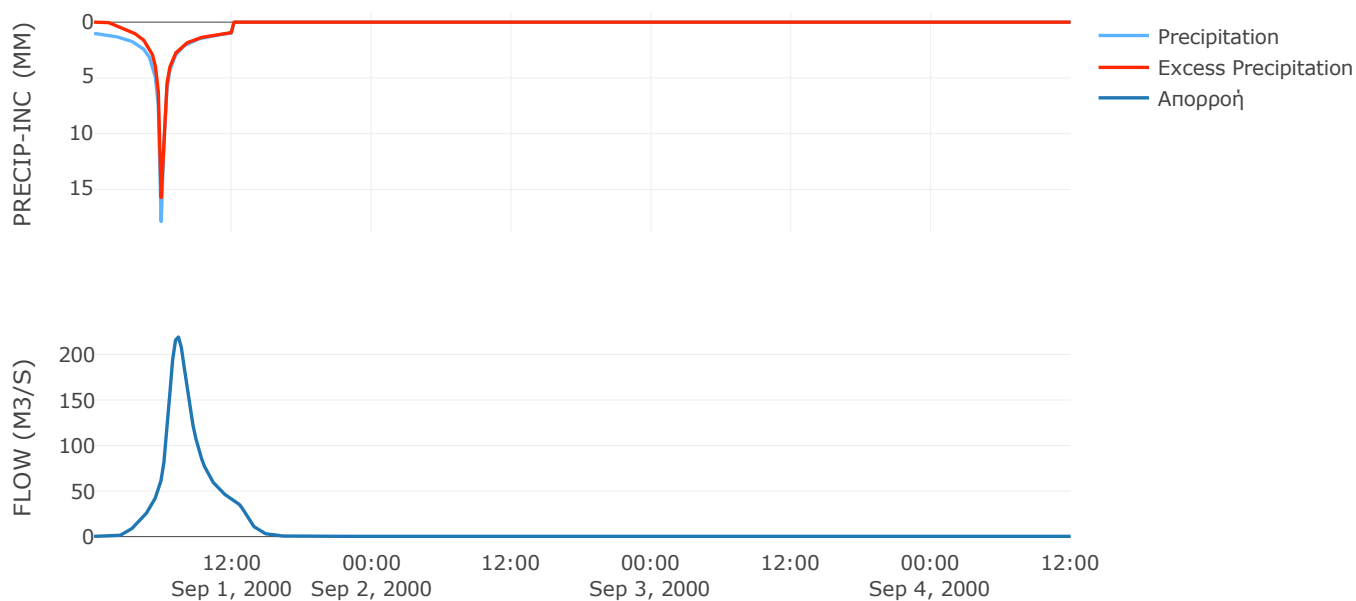
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	68.2
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	219.1
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	97.46
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.73E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.43E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.89E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.89E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92455.78

Βροχόπτωση και Απορροή



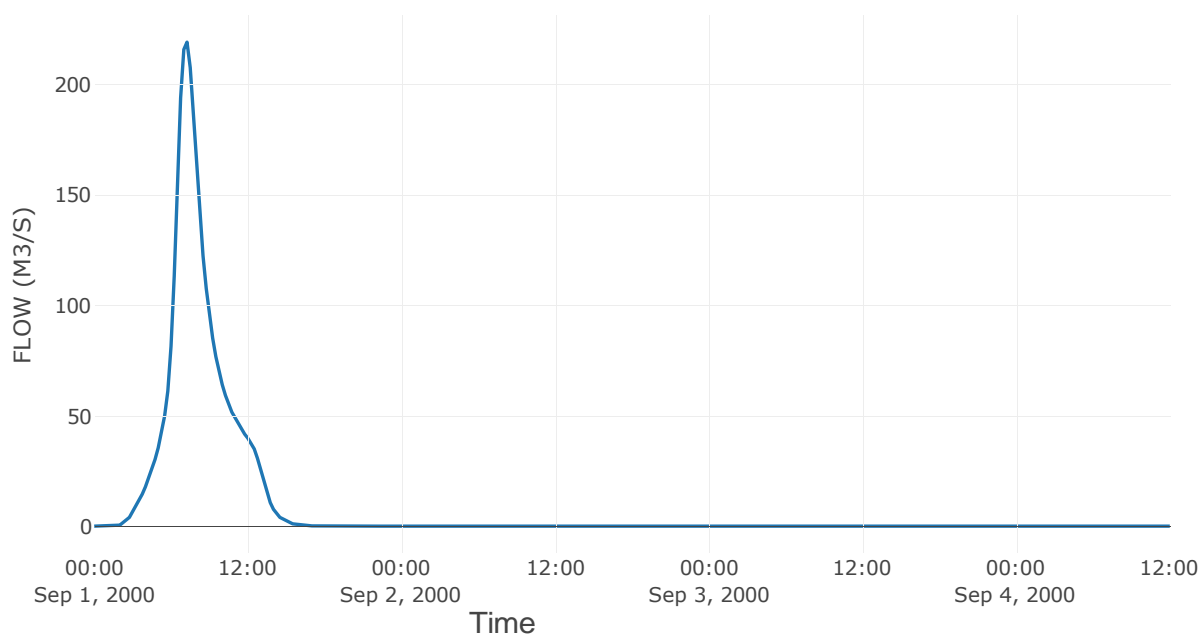
4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	219.1
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	97.46

Απορροή



5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100

5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.17
Αρχικές Απώλειες	12.56

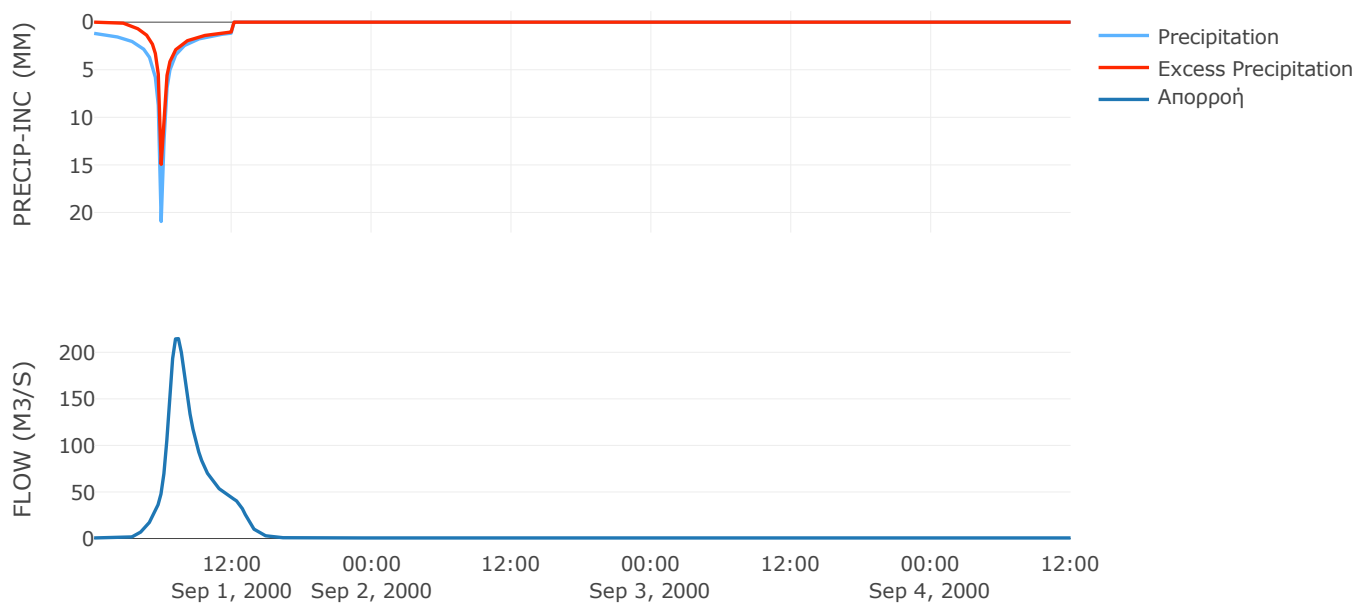
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	63.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	214.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	94.07
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.37E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.68E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.69E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.69E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



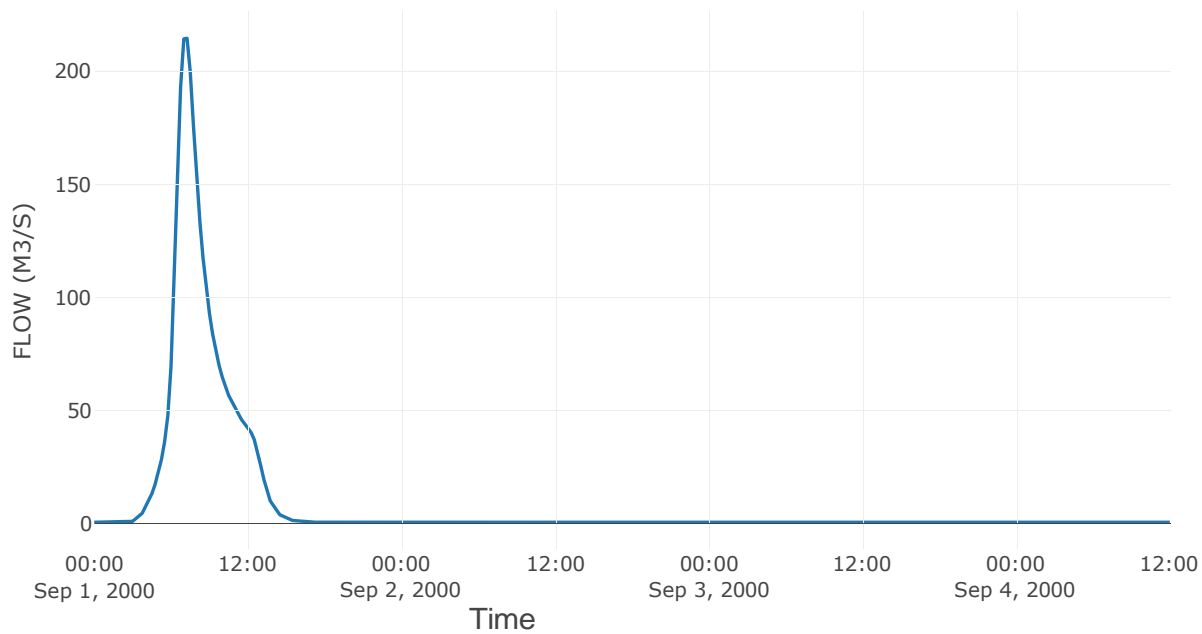
5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	214.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	94.07

Απορροή



6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L

6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.94
Αρχικές Απώλειες	29.91

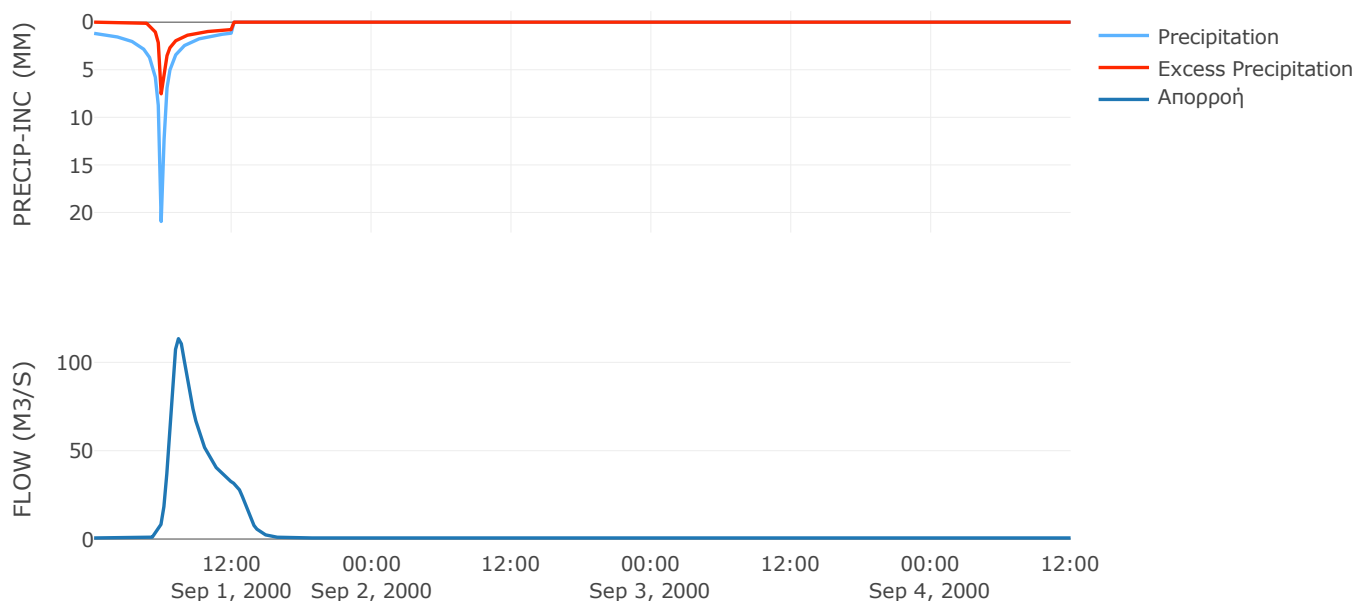
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	63.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	113.41
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	54.73
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.37E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.88E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.49E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.49E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



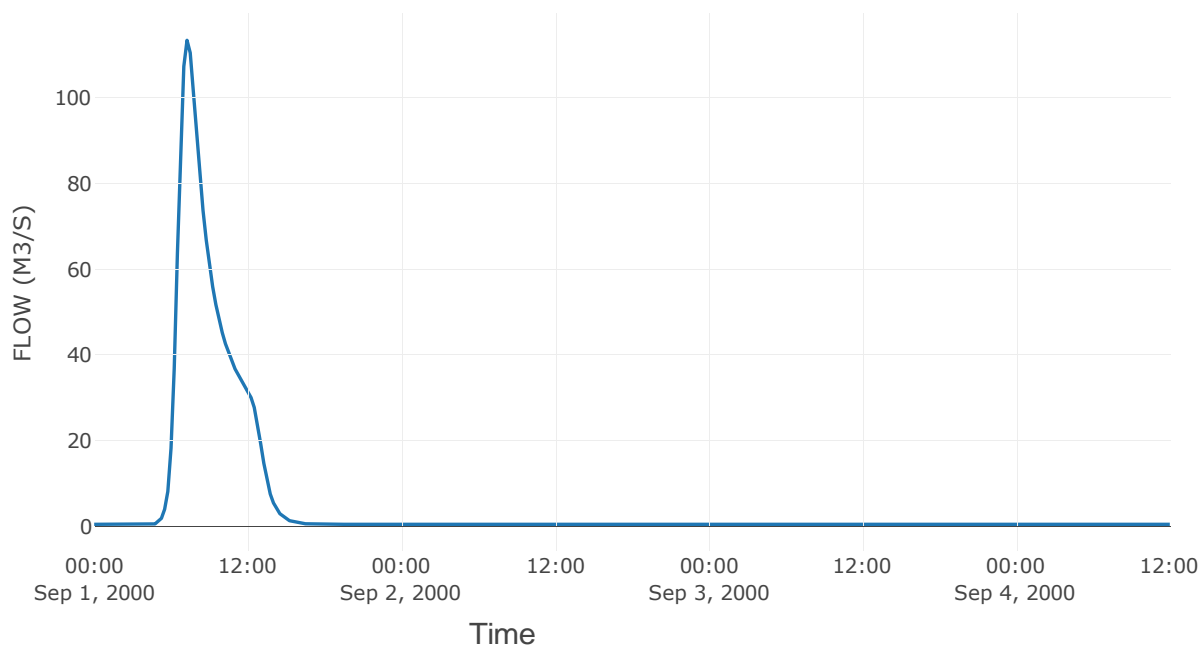
6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	113.41
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	54.73

Απορροή



7 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου $T=100U$

7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	90.29
Αρχικές Απώλειες	5.46

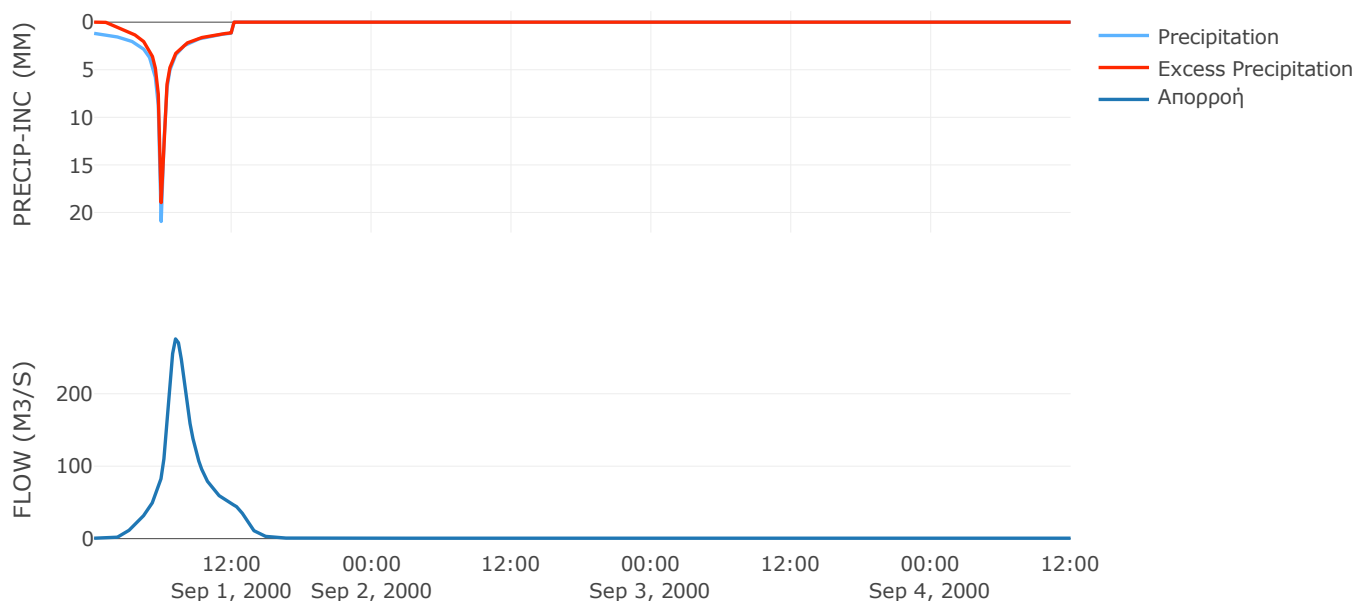
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	63.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	275.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	120.78
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.37E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.64E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.51E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.51E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



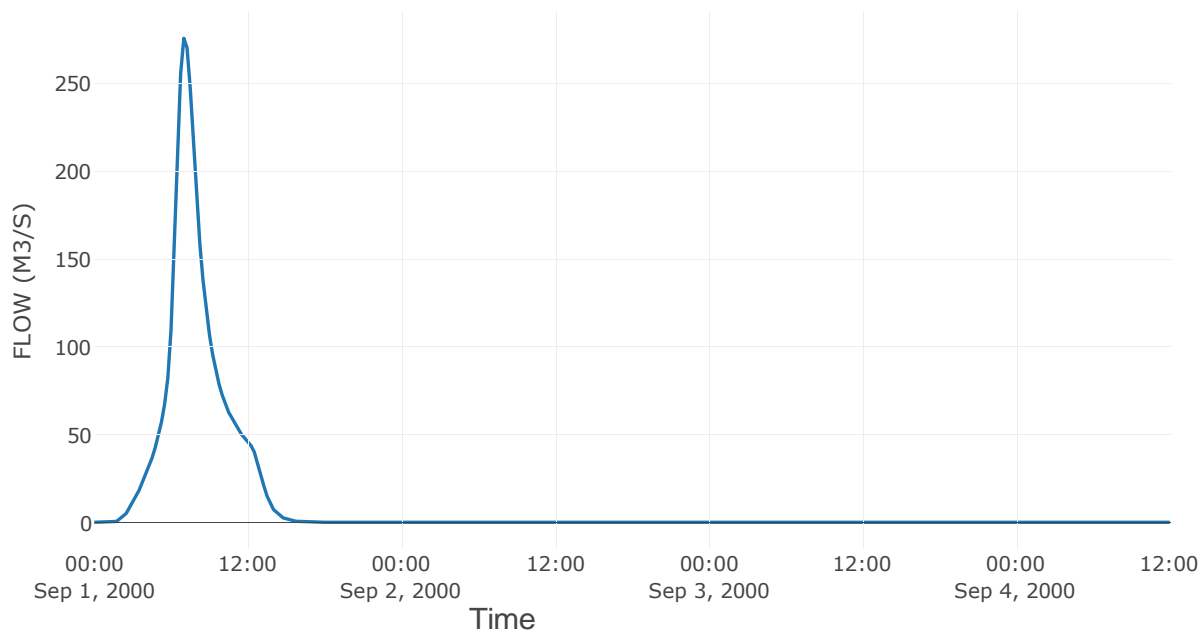
7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	275.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	120.78

Απορροή



8 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου $T=1000$

8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.17
Αρχικές Απώλειες	12.56

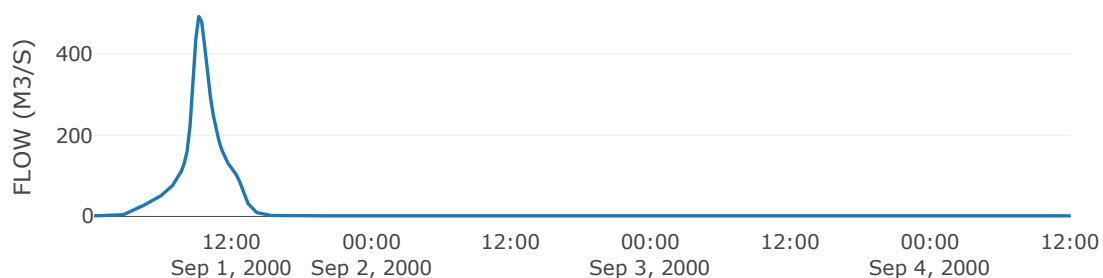
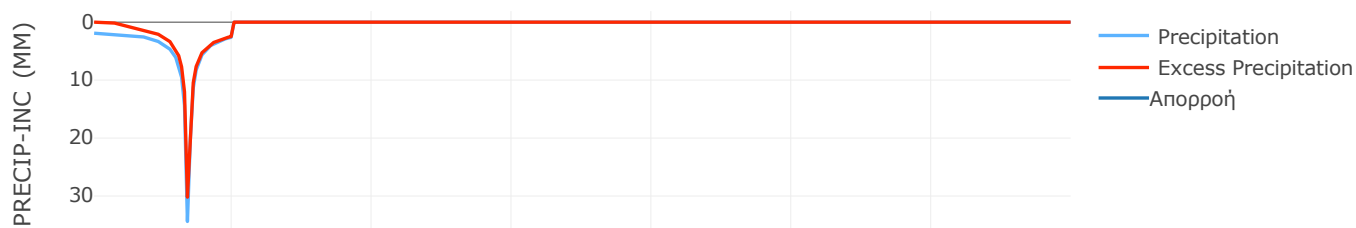
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	49.17
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	492.77
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	188.35
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.18E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.88E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.3E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.3E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.62E5

Βροχόπτωση και Απορροή

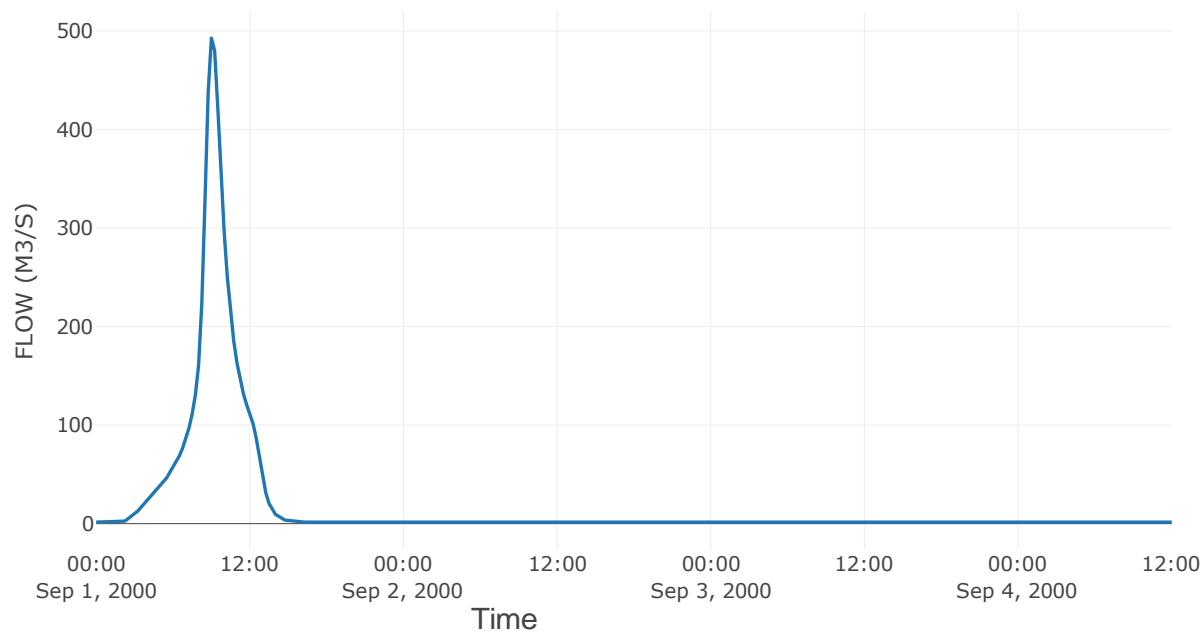


8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα τα: J1	
Παροχή αιχμής (M3/S)	492.77
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	188.35

Απορροή



9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L

9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.94
Αρχικές Απώλειες	29.91

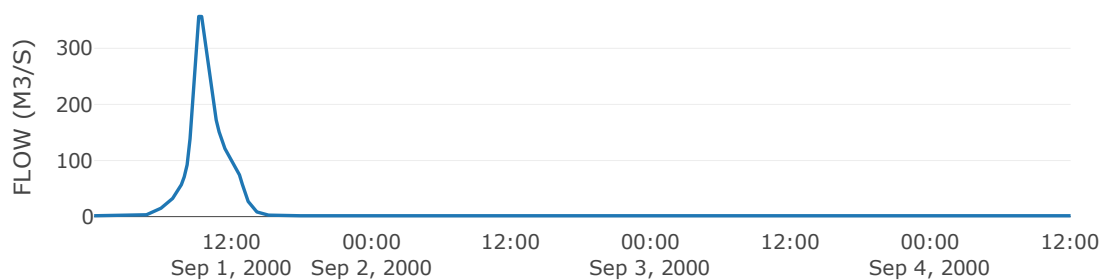
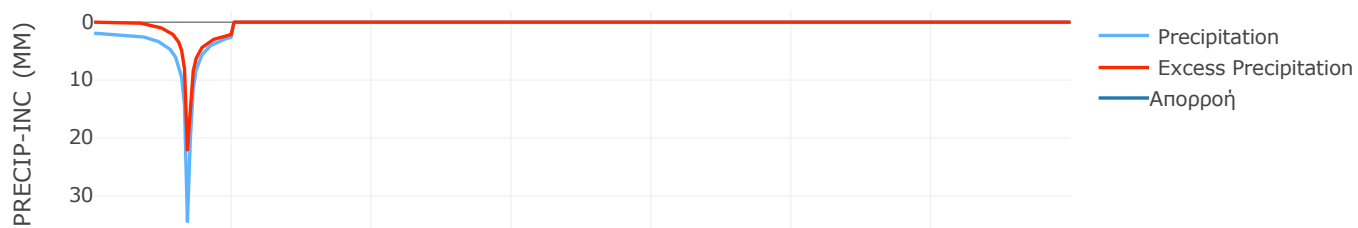
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	49.17
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	356.86
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	133.53
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.18E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.56E6
Ενεργός Όγκος (M3)	3.62E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.62E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.62E5

Βροχόπτωση και Απορροή



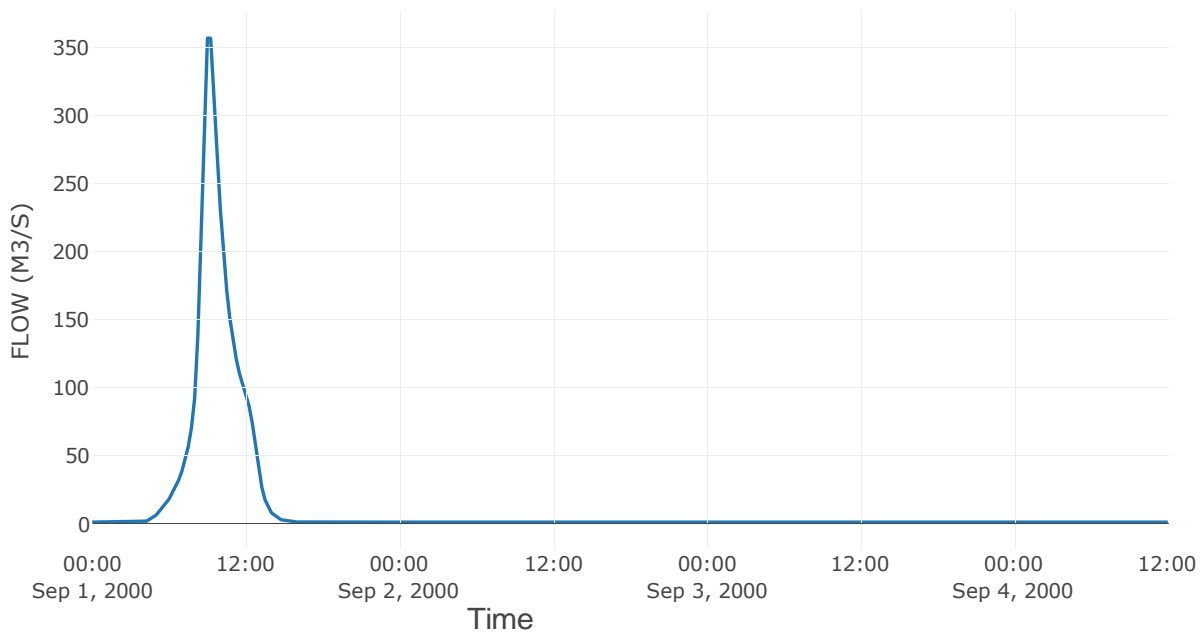
9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	356.86
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	133.53

Απορροή



10 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου $T=1000U$

10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001301

Έκταση (KM2) : 30.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	90.29
Αρχικές Απώλειες	5.46

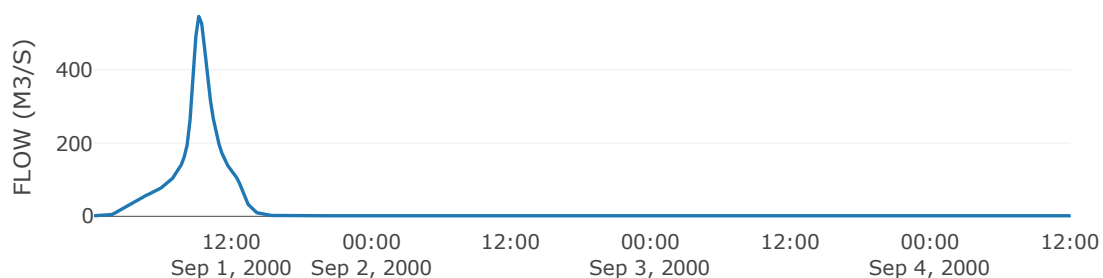
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	49.17
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001301

Παροχή αιχμής (M3/S)	546.01
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	220.02
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.18E6
Όγκος απωλειών (M3)	9.13E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.26E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.26E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.62E5

Βροχόπτωση και Απορροή



10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	546.01
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	220.02

Απορροή

