



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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



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

Στάδιο 1 – Παραδοτέο 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

**Παράρτημα Π4.19:
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ρέματος Πλαγιάς**



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 Πλαγιάς περιλαμβάνει 1 λεκάνη και 1 κόμβο εξόδου.

Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-21. Η ΖΔΥΚΠ “ Παραλίμνιες εκτάσεις λίμνης Βουλκαρίας και χαμηλές ζώνες βόρεια βορειοανατολικά λίμνης” καλύπτει μεγάλο κομμάτι της λεκάνης, ανάντη του κόμβου εξόδου J1.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της λεκάνης είναι:

- Έκταση $A = 11.57 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο $z_m = 116.58 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου $z_k = 0.00 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής $L_{\max} = 6.60 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης $t_c = 2.72 \text{ h}$

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 $\varphi = 0.954$.

Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στον Πίνακα 5-48, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του συνολικού υδρολογικού συστήματος δίνονται στον Πίνακα 5-49. Στο Παράρτημα Π19 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου προσομοίωσης για όλες τις συνιστώσες του δικτύου (υπολεκάνες, κόμβοι, κλάδοι), και τα αντίστοιχα γραφήματα.

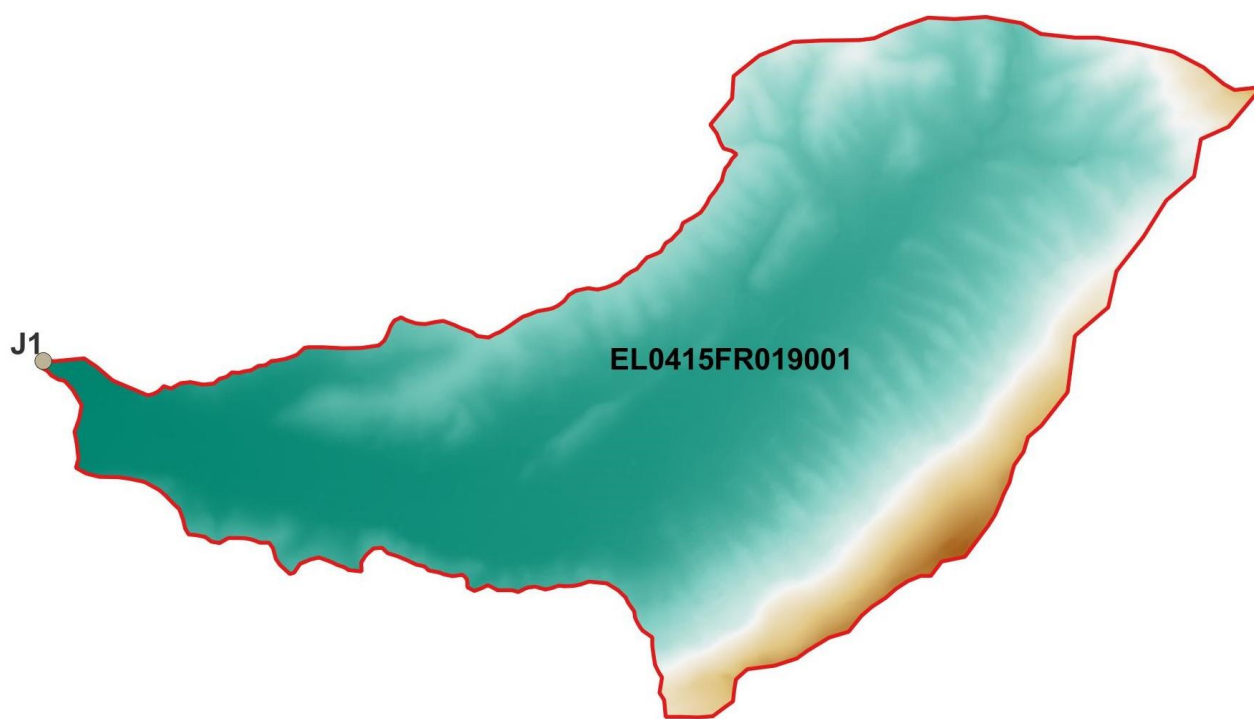
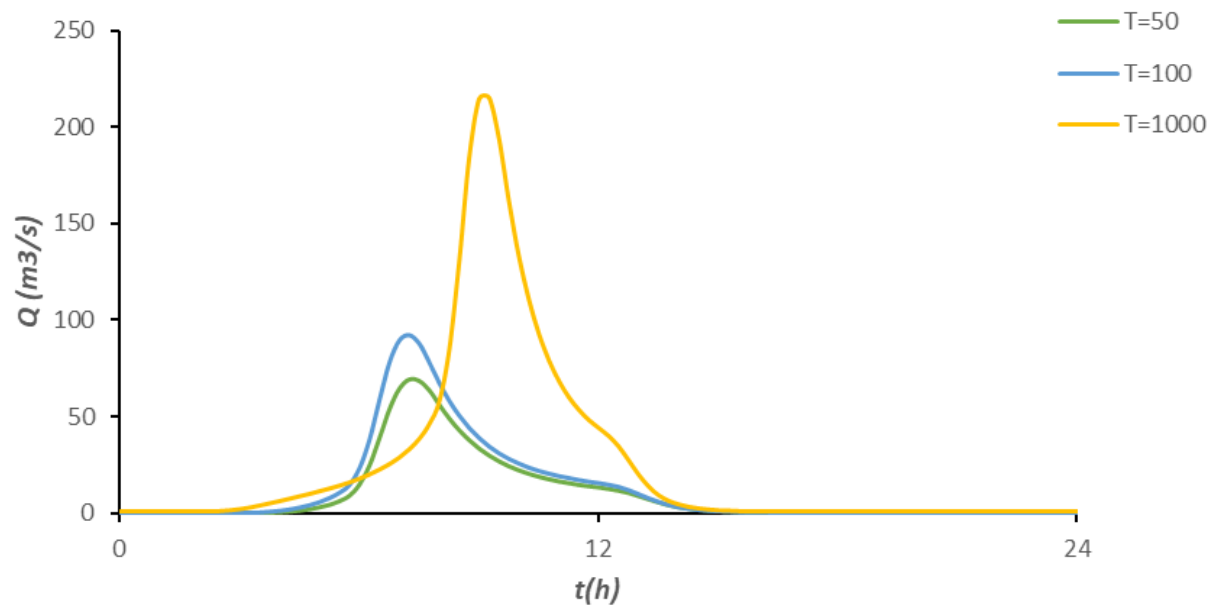
Πίνακας Error! No text of specified style in document.-1 Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών

Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση (km^2)	Μέσο υψόμετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
EL0415FR019001	EL0415FR00019		J1	11.57	116.58	0	6.60

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

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής ρέματος Πλαγιάς			
Έκταση (km ²)	11.57	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.00
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.72
Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.60	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	116.58	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)		
T = 50	132.8	132.8	132.8
T = 100	155.8	155.8	155.8
T = 1000	256.5	256.5	256.5
	Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)		
T = 50	35.6	73.4	101.2
T = 100	50.0	93.3	123.4
T = 1000	124.9	186.2	222.2
	Συντελεστής απορροής		
T = 50	0.268	0.553	0.762
T = 100	0.321	0.599	0.792
T = 1000	0.487	0.726	0.866
	Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	30.4	69.1	95.3
T = 100	45.8	92.3	119.4
T = 1000	153.8	214.8	241.4
	Πλημμυρικός όγκος (hm ³)		
T = 50	0.412	0.849	1.171
T = 100	0.579	1.080	1.428
T = 1000	1.445	2.155	2.571
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	30.5	69.2	95.4
T = 100	46.0	92.5	119.6
T = 1000	154.4	215.4	242.0
	Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)		
T = 50	0.447	0.884	1.206
T = 100	0.649	1.150	1.498
T = 1000	1.620	2.330	2.746

Υδρογραφήματα σχεδιασμού στον κόμβο εξόδου (μέσες συνθήκες)



Εικόνα 5-21 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: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.8
Αρχικές Απώλειες	14.5

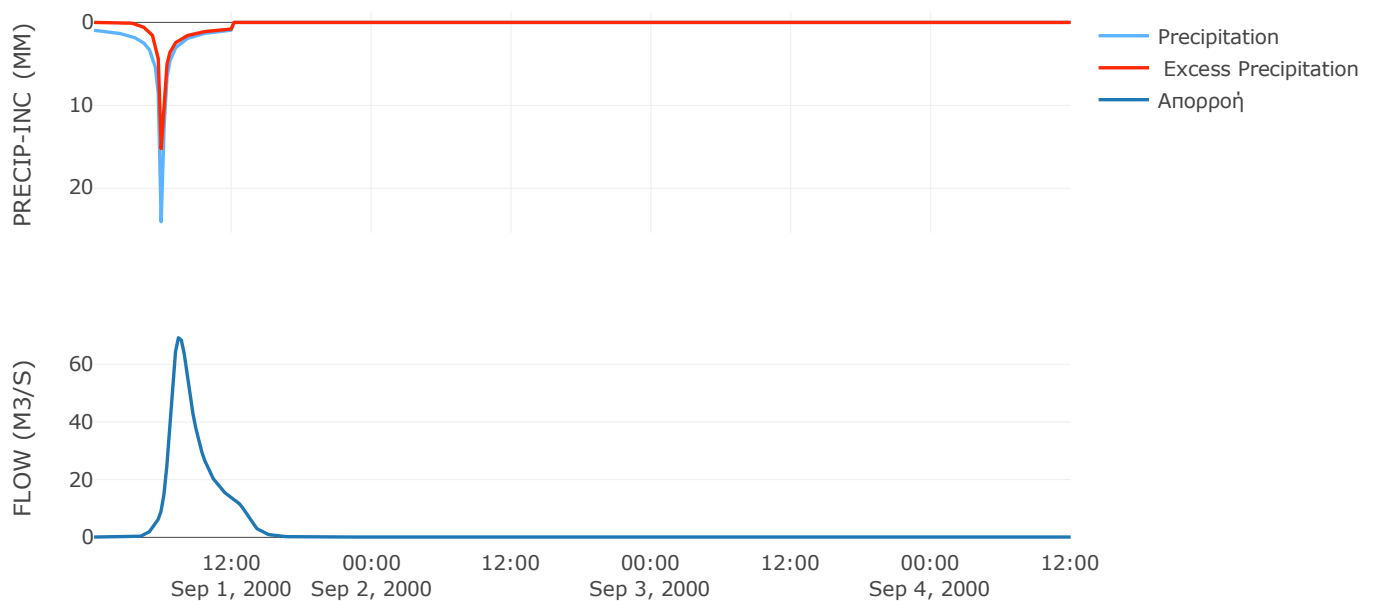
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	73.16
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	69.19
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	76.34
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.54E6
Όγκος απωλειών (M3)	6.88E5
Ενεργός Όγκος (M3)	8.48E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.48E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	34993.73

Βροχόπτωση και Απορροή



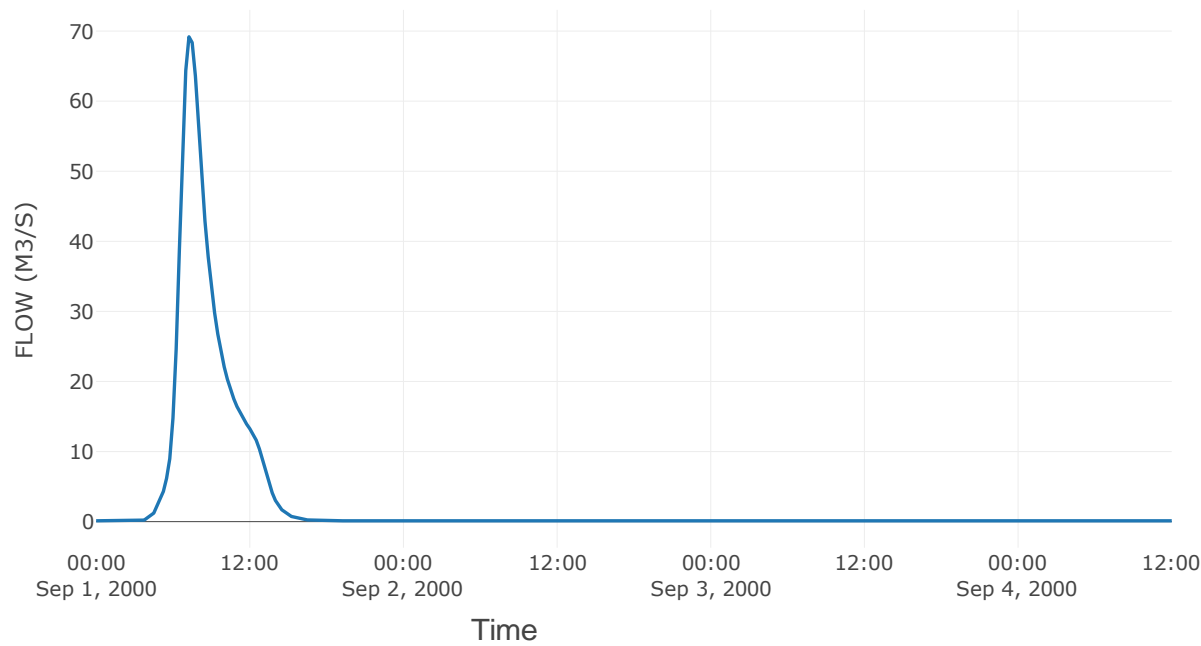
2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	69.19
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	76.34

Απορροή



3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L

3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.54
Αρχικές Απώλειες	34.52

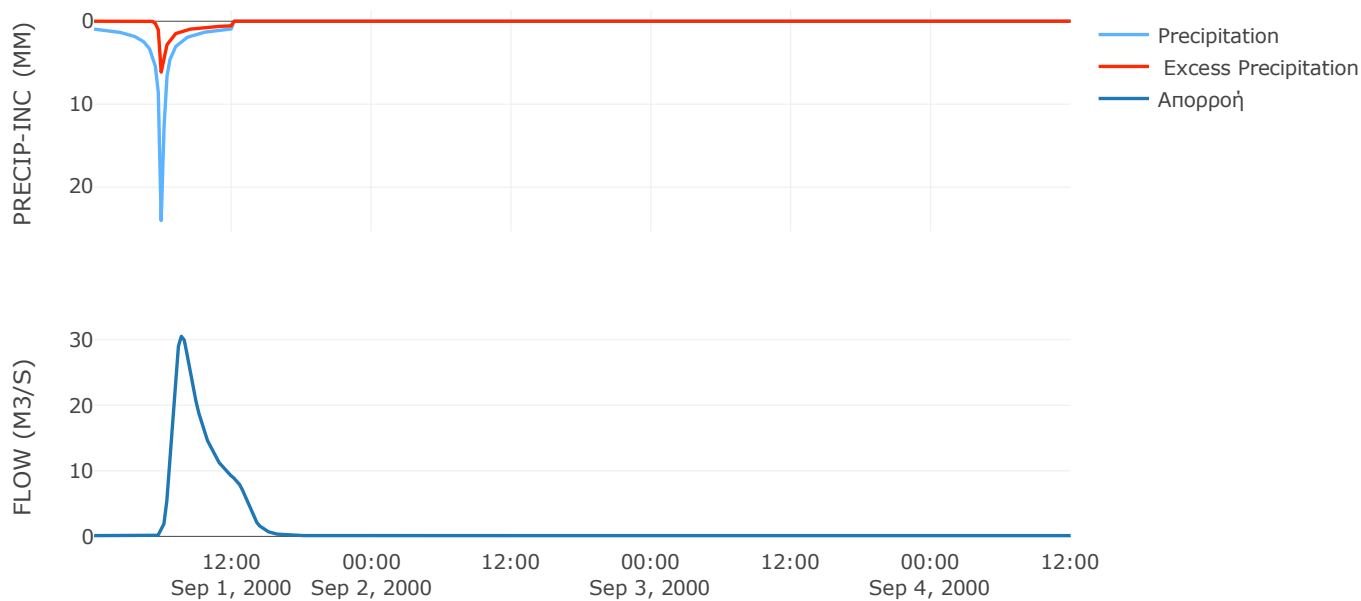
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	73.16
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	30.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	38.66
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.54E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.12E6
Ενεργός Όγκος (M3)	4.12E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.12E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	34993.73

Βροχόπτωση και Απορροή



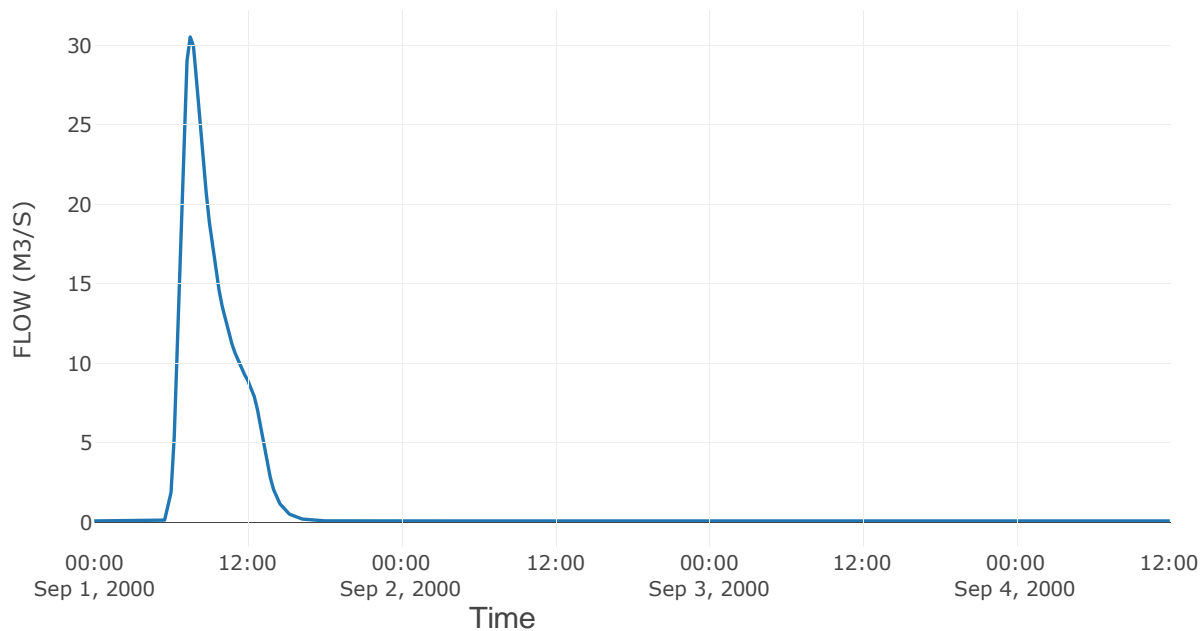
3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	30.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	38.66

Απορροή



4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U

4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.96
Αρχικές Απώλειες	6.3

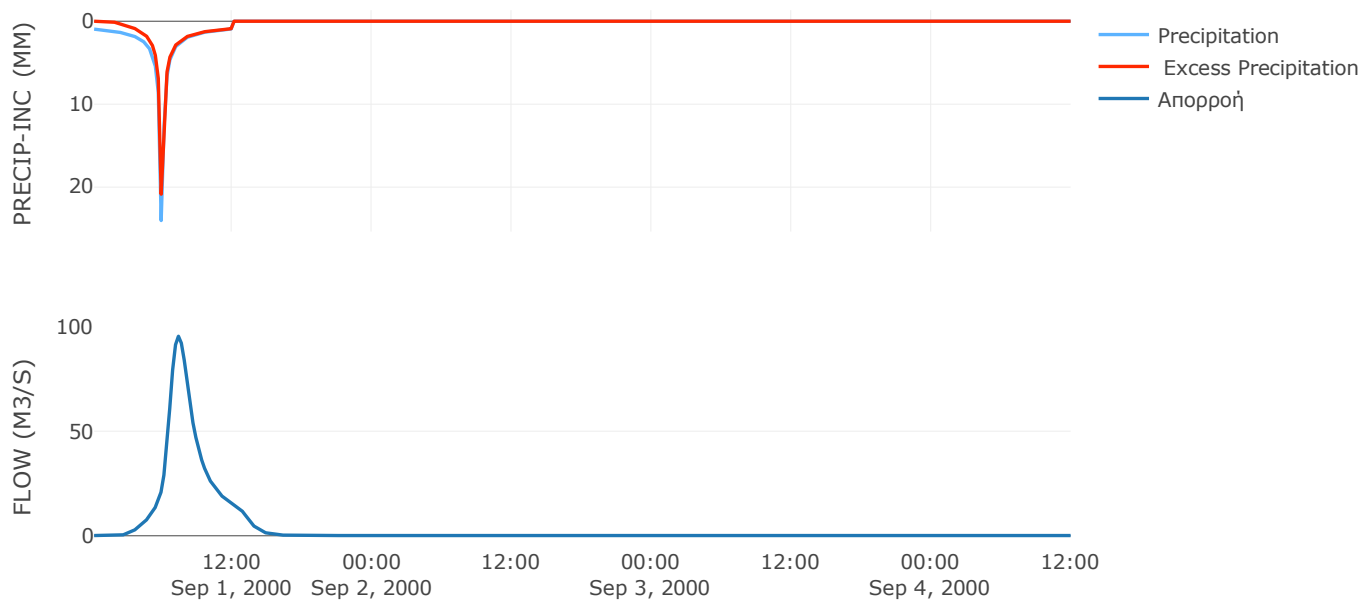
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	73.16
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	95.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	104.26
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.54E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.65E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.17E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.17E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	34993.73

Βροχόπτωση και Απορροή



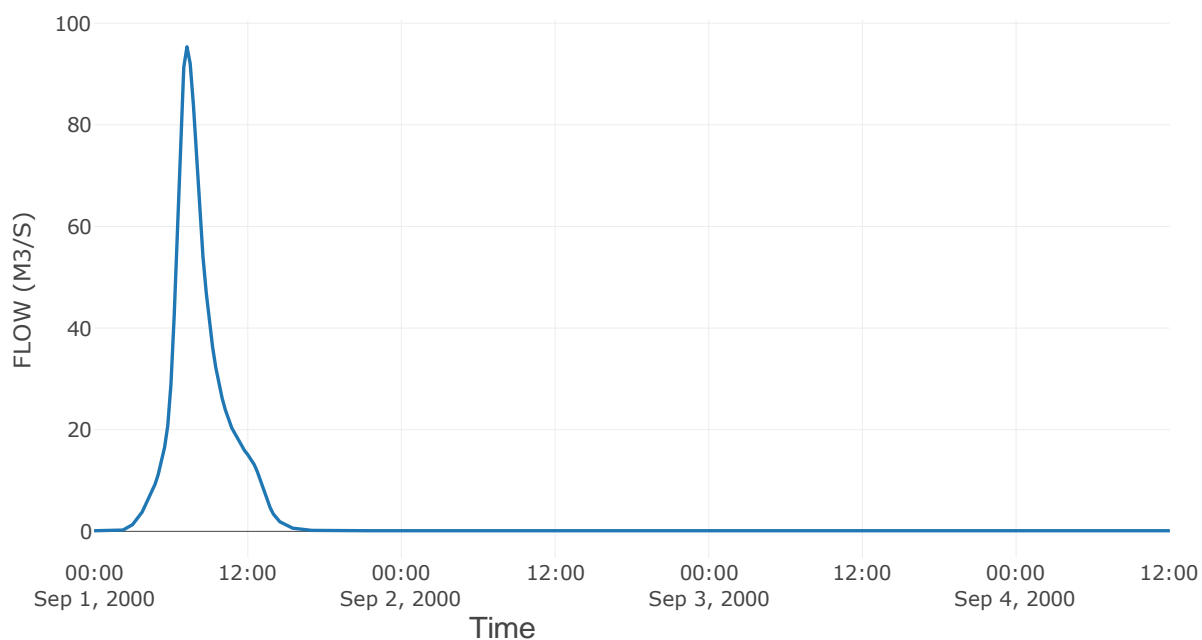
4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσματα: J1

Παροχή Αιχμής(M3/S)	95.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	104.26

Απορροή



5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100

5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.8
Αρχικές Απώλειες	14.5

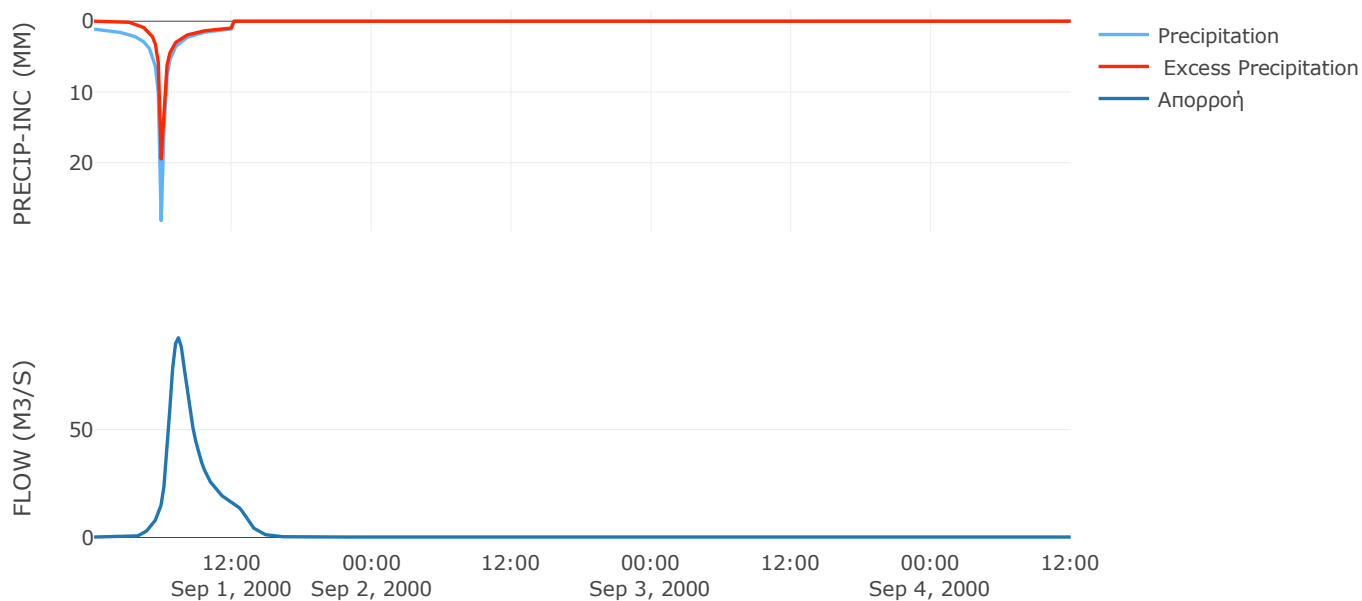
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	92.49
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	99.41
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.8E6
Όγκος απωλειών (M3)	7.22E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.08E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.08E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	69990.48

Βροχόπτωση και Απορροή



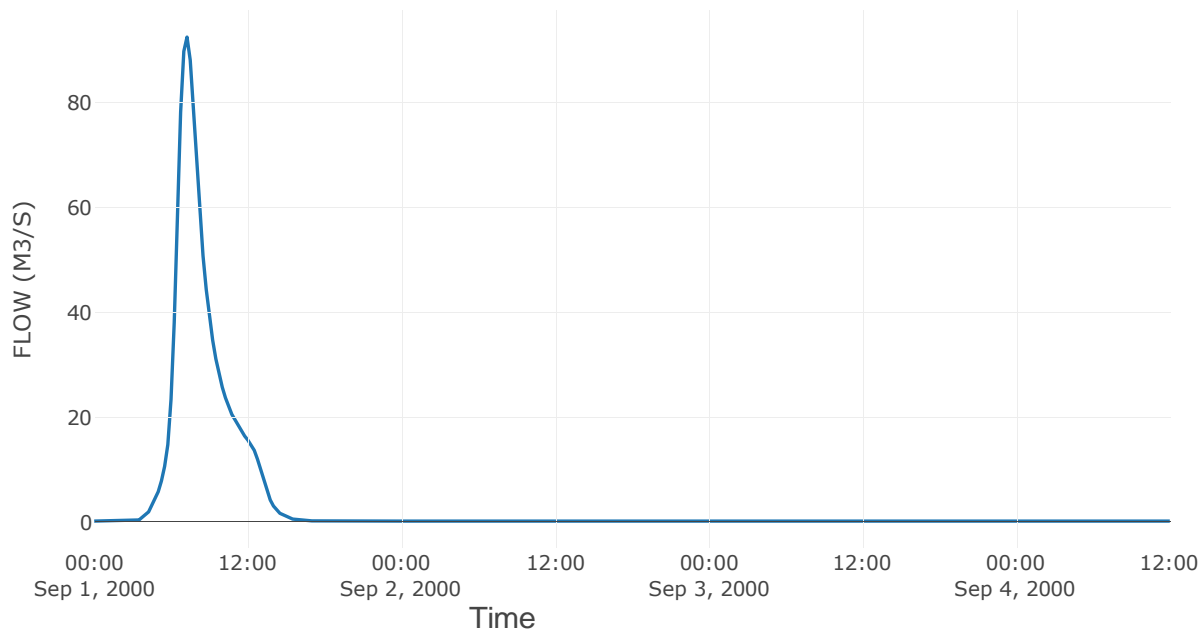
5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	92.49
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	99.41

Απορροή



6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L

6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.54
Αρχικές Απώλειες	34.52

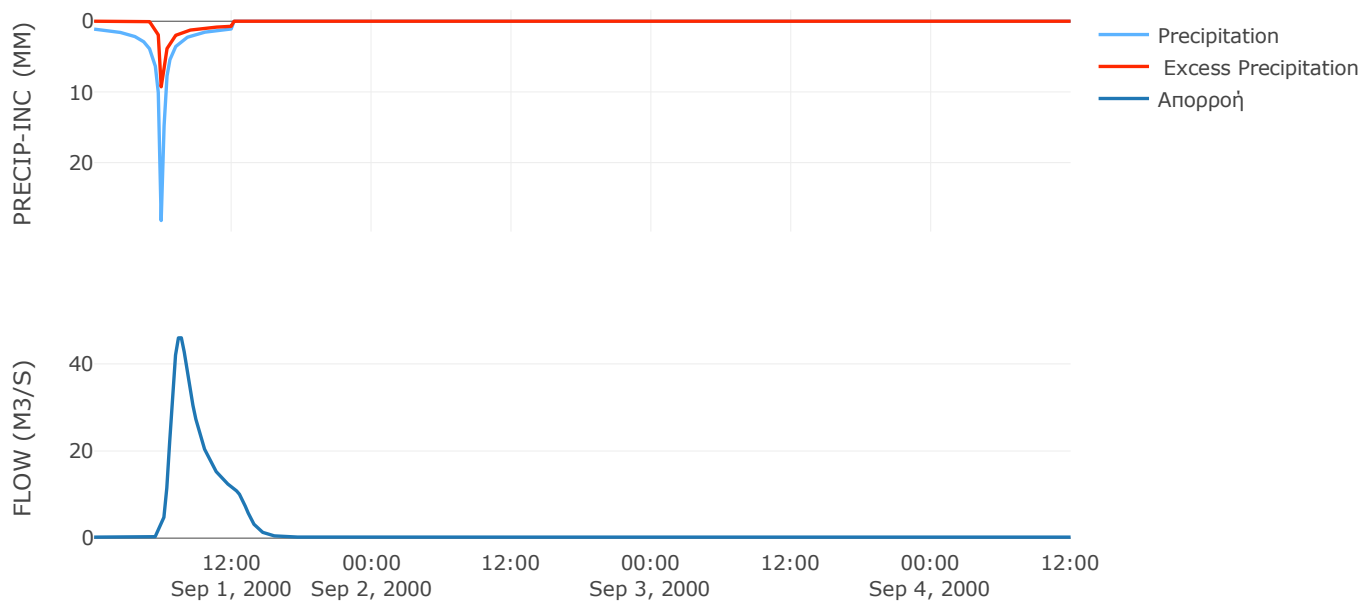
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	45.99
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	56.07
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.8E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.22E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.79E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.79E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	69990.48

Βροχόπτωση και Απορροή



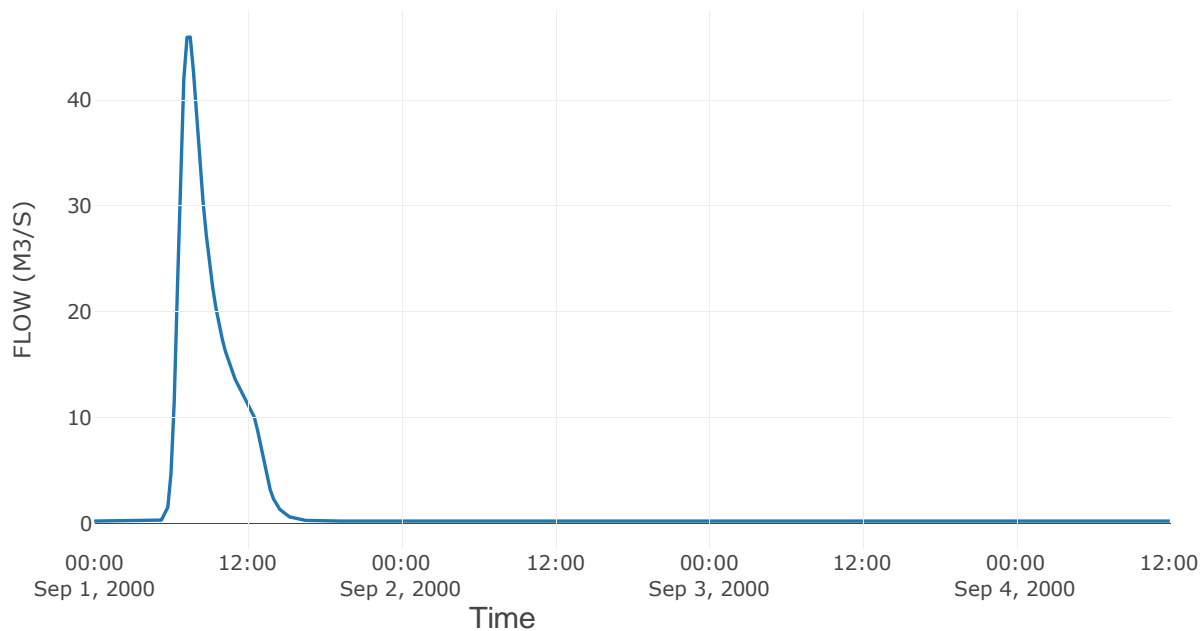
6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	45.99
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	56.07

Απορροή



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

7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.96
Αρχικές Απώλειες	6.3

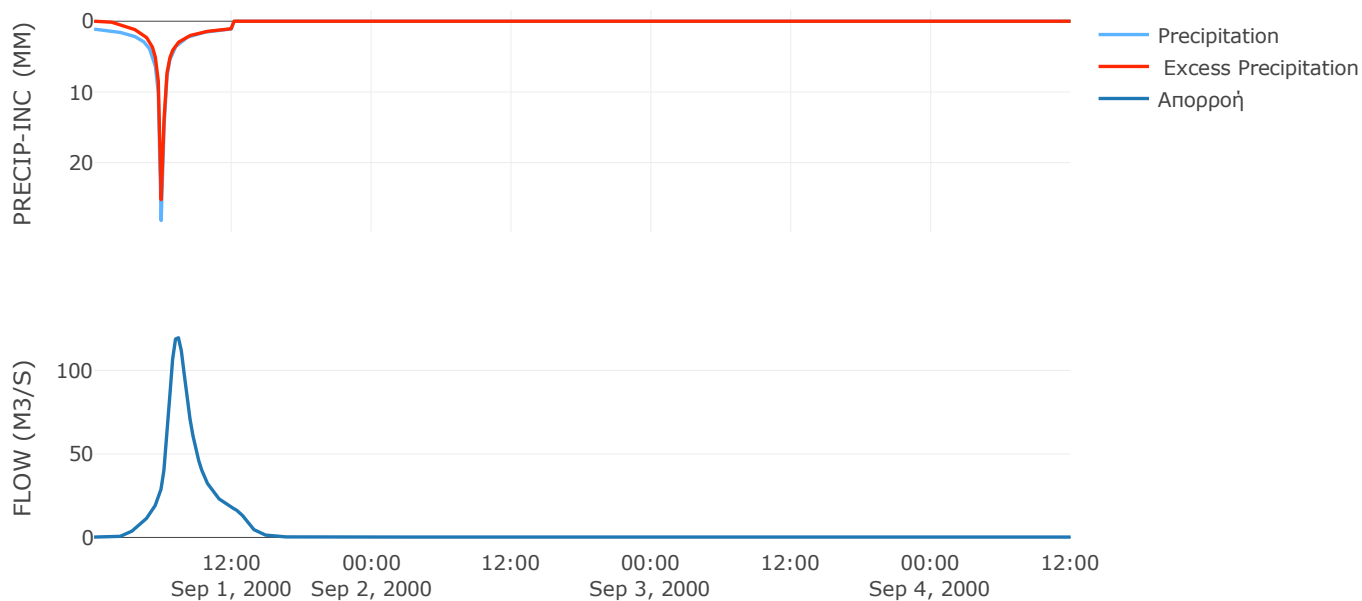
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	119.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	129.48
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.8E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.74E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.43E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.43E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	69990.48

Βροχόπτωση και Απορροή



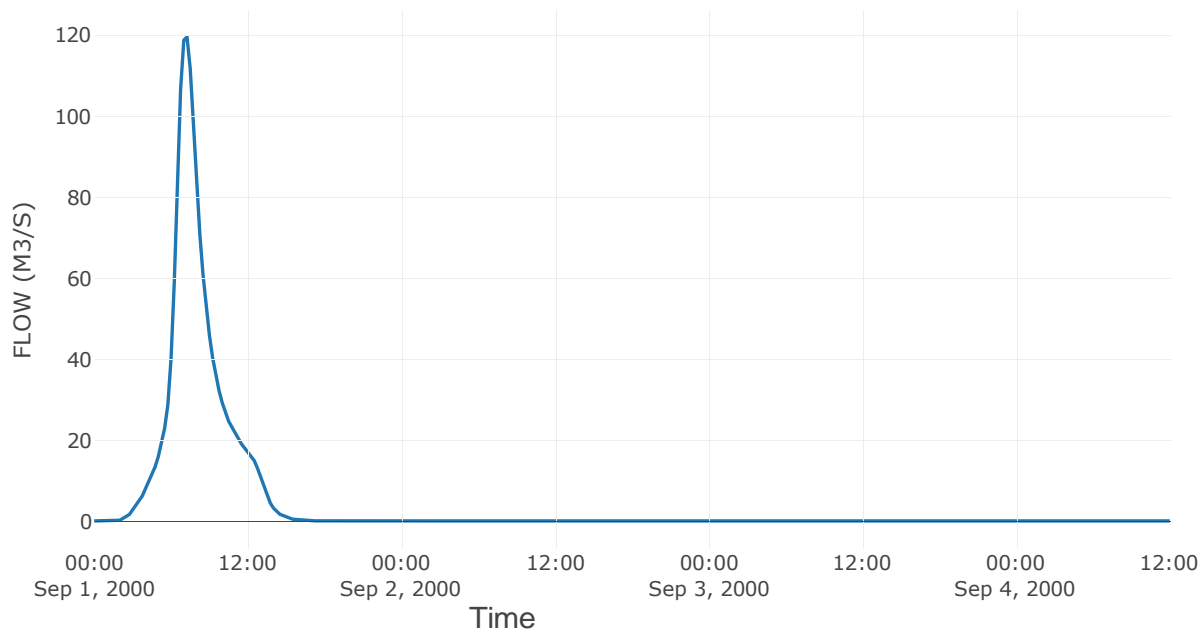
7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	119.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	129.48

Απορροή



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

8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.8
Αρχικές Απώλειες	14.5

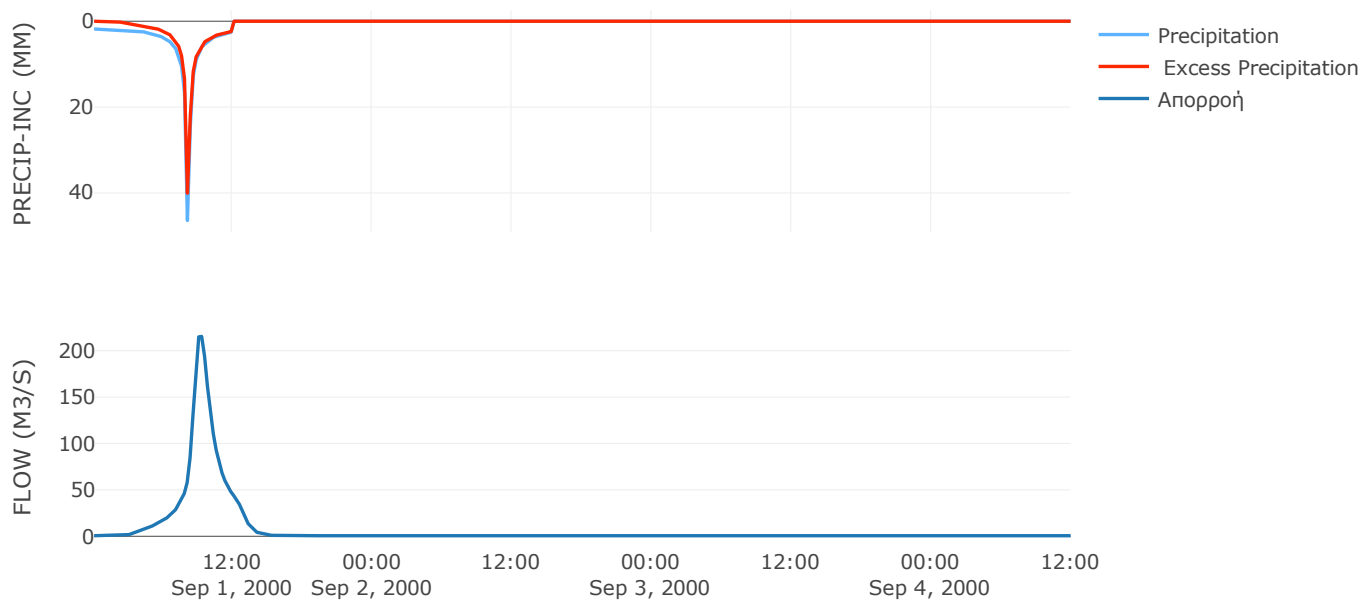
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	52.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	215.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	201.31
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.97E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.13E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.15E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.15E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.75E5

Βροχόπτωση και Απορροή



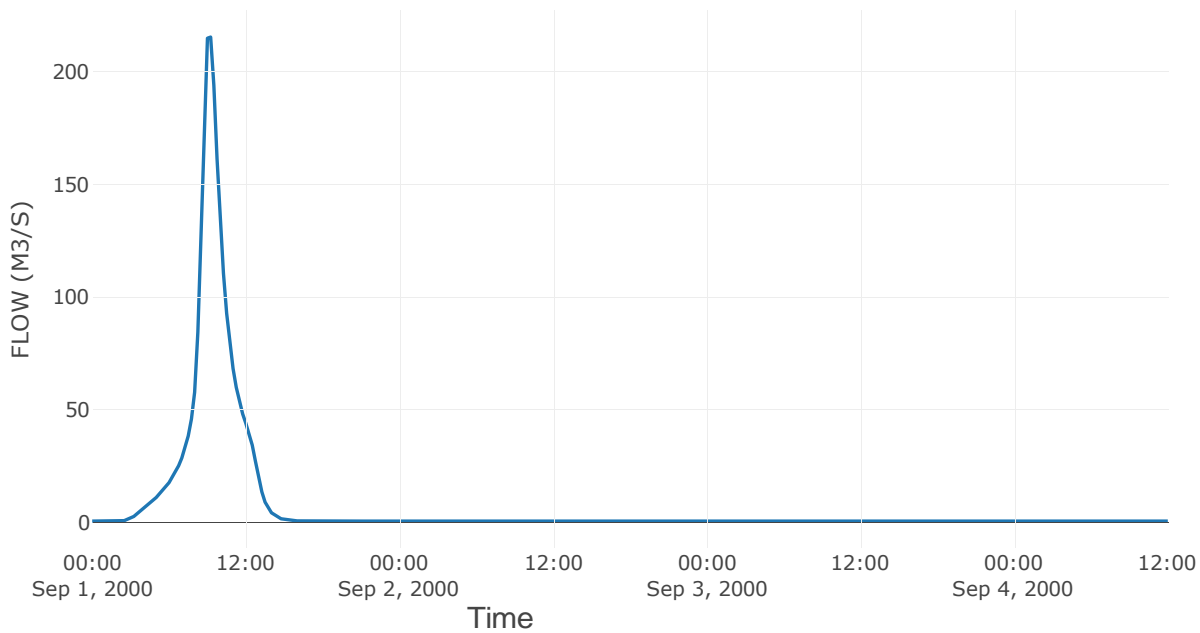
8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	215.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	201.31

Απορροή



9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L

9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.54
Αρχικές Απώλειες	34.52

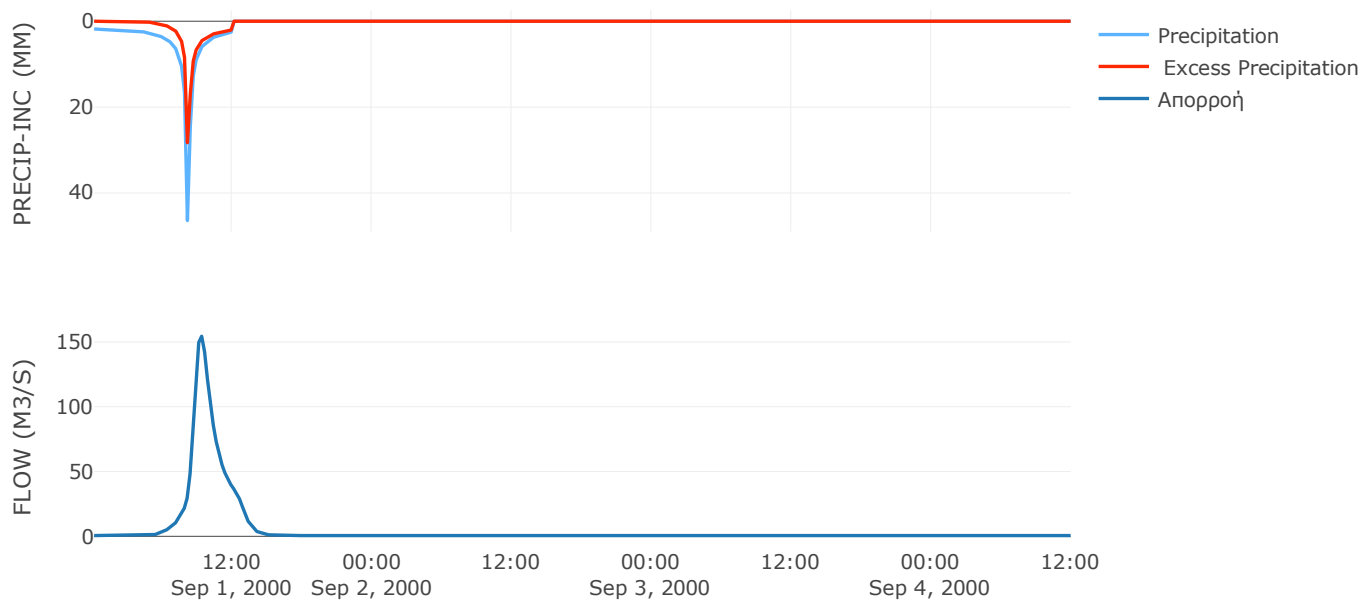
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	52.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	154.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	139.98
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.97E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.52E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.44E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.44E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.75E5

Βροχόπτωση και Απορροή



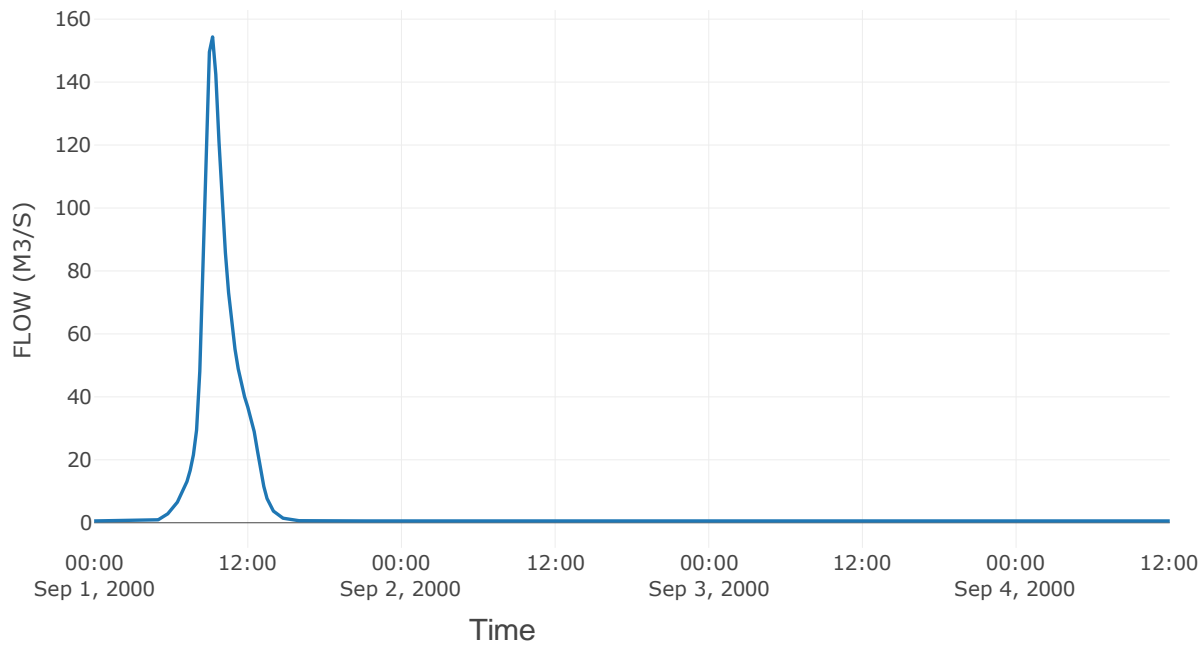
9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	154.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	139.98

Απορροή



10 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000U

10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001901

Έκταση (KM2) : 11.57

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.96
Αρχικές Απώλειες	6.3

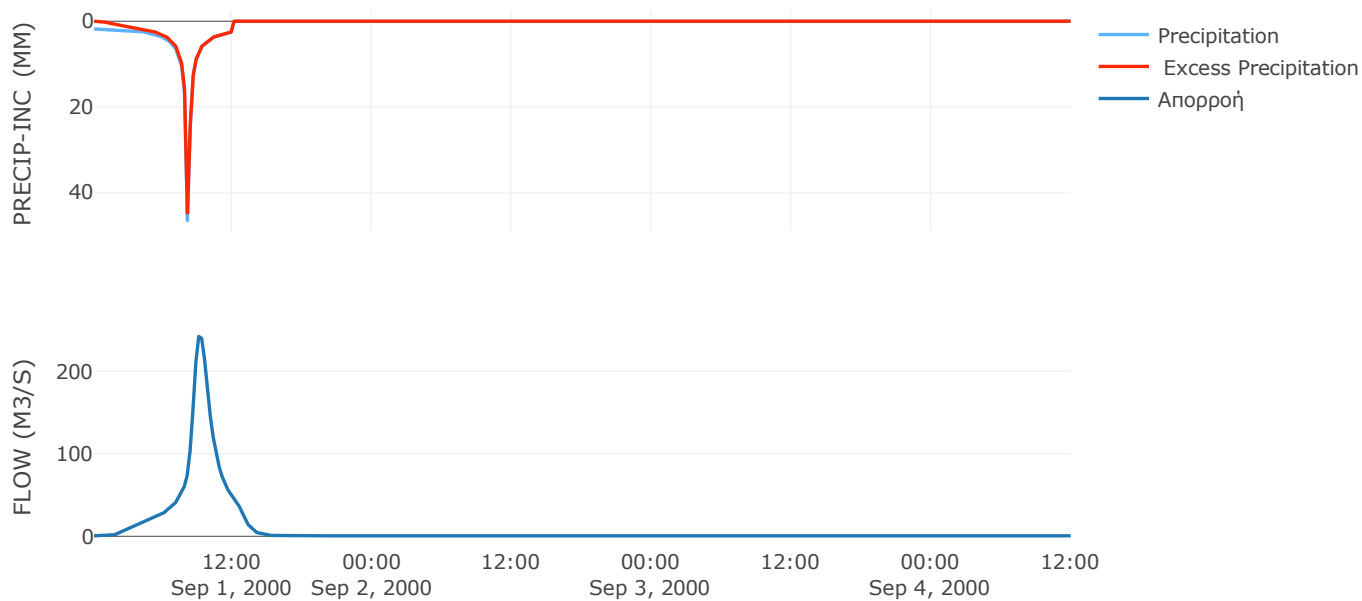
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	52.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001901

Παροχή αιχμής (M3/S)	242
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	237.3
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.97E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.97E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.57E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.57E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.75E5

Βροχόπτωση και Απορροή



10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	242
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	237.3

Απορροή

