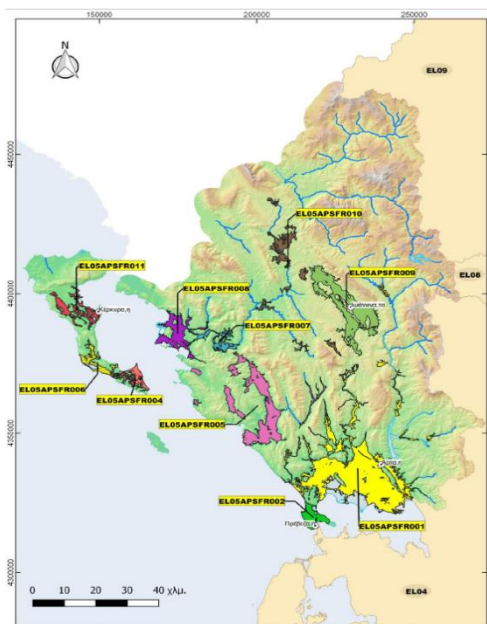




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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



**1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ  
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ  
των Λεκανών Απορροής Ποταμών του  
Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)**

**Στάδιο 1 – Παραδοτέο 4**

**ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ**

**Παράρτημα Π5.13:  
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ρέματος Λάκκου**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50</b>	<b>7</b>
2.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	8
2.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	13
2.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	15
<b>3</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50L</b>	<b>18</b>
3.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	19
3.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	24
3.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	26
<b>4</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50U</b>	<b>29</b>
4.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	30
4.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	35
4.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	37
<b>5</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100</b>	<b>40</b>
5.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	41
5.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	46
5.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	48
<b>6</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100L</b>	<b>51</b>
6.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	52
6.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	57
6.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	59
<b>7</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100U</b>	<b>62</b>
7.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	63
7.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	68
7.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	70
<b>8</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000</b>	<b>73</b>
8.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	74
8.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	79
8.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	81

## **9 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000L84**

9.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	85
9.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	90
9.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	92

## **10 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000U95**

10.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	96
10.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου	101
10.3	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	103

# 1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης της λεκάνης απορροής του ρέματος Λάκος περιλαμβάνει 4 υπολεκάνες, 3 κόμβους και 2 κλάδους του υδρογραφικού δικτύου.

Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-16.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της συνολικής λεκάνης είναι:

- Έκταση  $A = 18.1 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο  $z_m = 359.3 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου  $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής  $L_{\max} = 6.3 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης  $t_c = 1.8 \text{ h}$

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  $\varphi = 0.948$ .

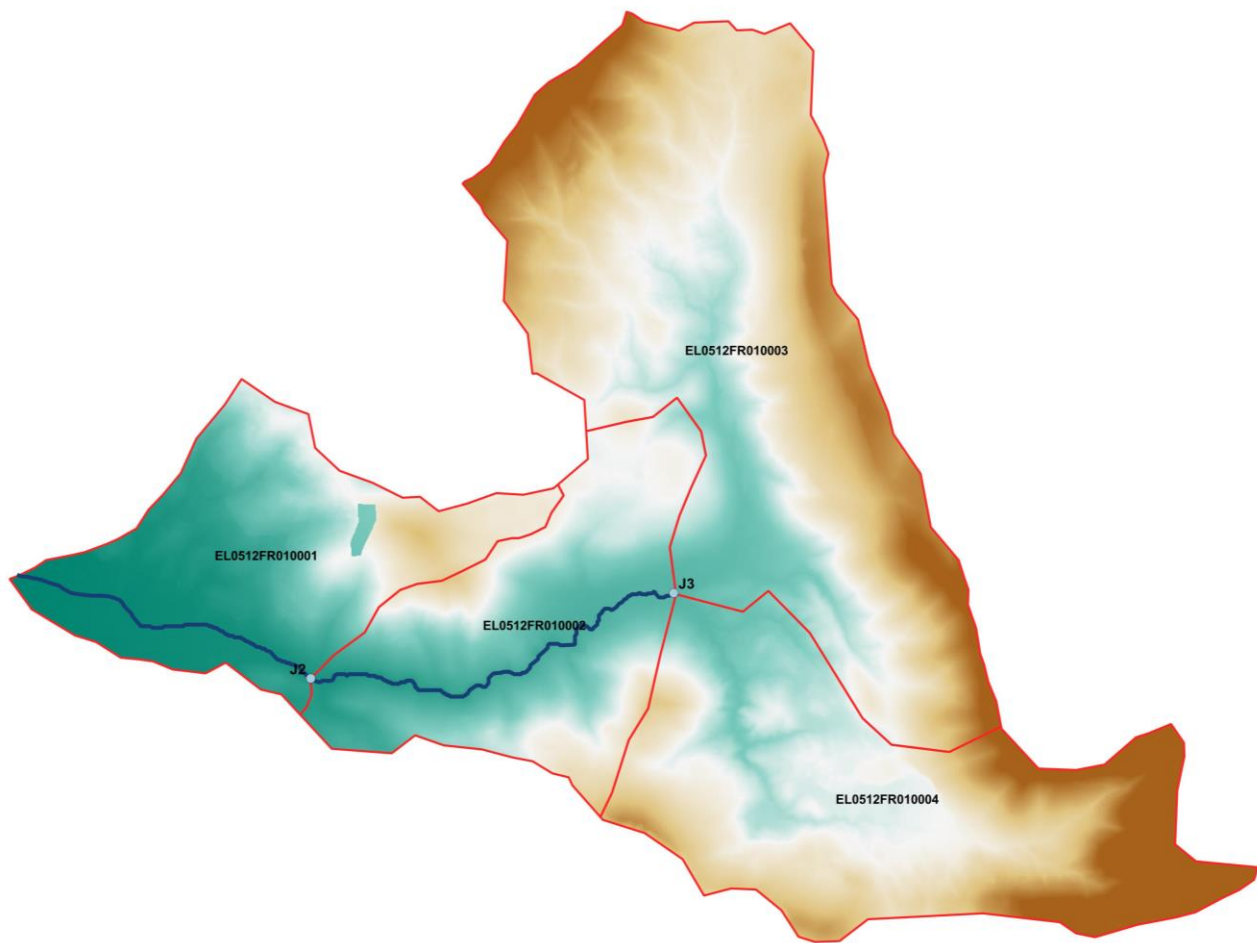
Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη των κλάδων και υπολεκανών του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στους Πίνακες 5-31 και 5-32, αντίστοιχα, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της συνολικής λεκάνης απορροής δίνονται στον Πίνακα 5-33. Στο Παράρτημα Π13 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου 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 κλάδων υδρογραφικού δικτύου (υδατορεύματα)

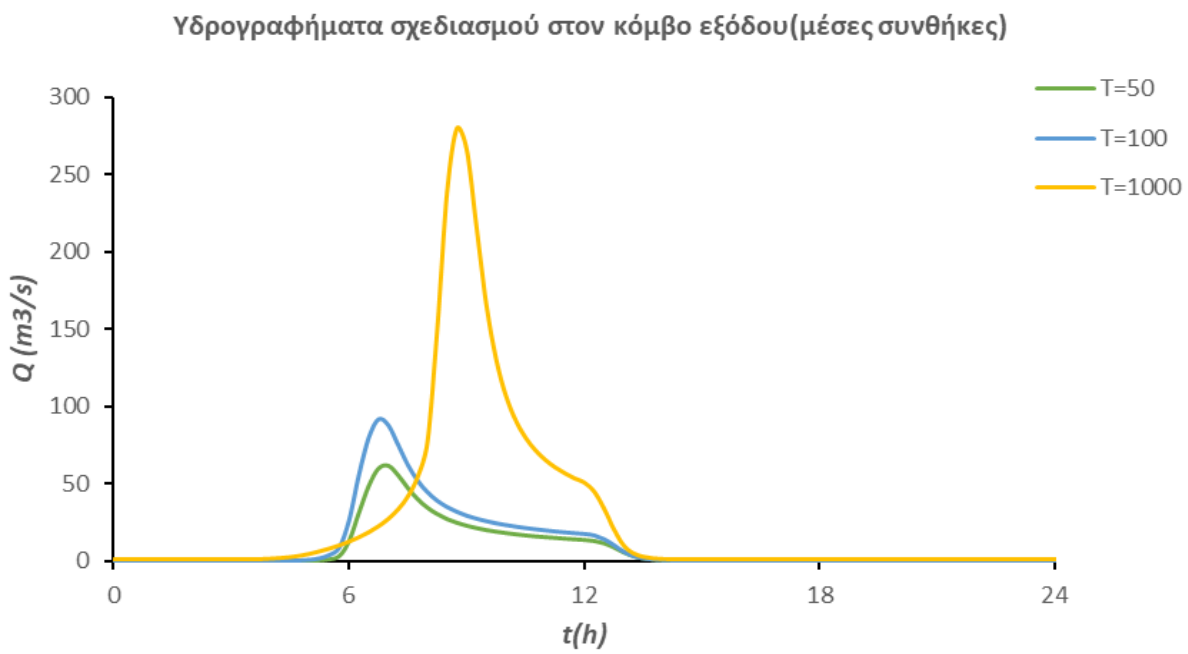
Κωδικός	Υπολεκάνη	Ονομασία	Ανάληψη	Κατάληψη	Μήκος (km)	Μέση κλίση
R21	EL0512FR010001		J2	J1	2.038	0.0334
R32	EL0512FR010002		J3	J2	2.969	0.0354

**Πίνακας Error! No text of specified style in document.-2** Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών

Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση ( $\text{km}^2$ )	Μέσο υψόμετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
EL0512FR010001	EL0512FR00010	R21	J1	2.981	180.7	0	1.4
EL0512FR010002	EL0512FR00010	R32	J2	3.114	259.4	68.0	3.2
EL0512FR010003	EL0512FR00010		J3	7.357	424.8	170.0	1.3
EL0512FR010004	EL0512FR00010		J3	4.668	437.3	169.9	5.1



**Εικόνα** Error! No text of specified style in document.-1 Χάρτης περιοχής μελέτης, όπου απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκανών



**Πίνακας Error! No text of specified style in document.-3 Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης περιοχής μελέτης**

<b>Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής Λάκκου</b>			
Έκταση (km <sup>2</sup> )	18.12	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.75
Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.35	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	359.3	Χρονικό βήμα (h)	0.25
<b>Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης</b>			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	<b>Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)</b>		
T = 50	131.8	131.8	131.8
T = 100	154.2	154.2	154.2
T = 1000	252.6	252.6	252.6
	<b>Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)</b>		
T = 50	6.6	36.6	72.3
T = 100	12.3	50.8	91.7
T = 1000	53.0	124.2	182.1
	<b>Συντελεστής απορροής</b>		
T = 50	0.050	0.278	0.549
T = 100	0.080	0.330	0.595
T = 1000	0.210	0.492	0.721
	<b>Πλημμυρική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>		
T = 50	5.8	61.2	134.7
T = 100	12.9	91	176.1
T = 1000	115.9	278.8	385.1
	<b>Πλημμυρικός όγκος (hm<sup>3</sup>)</b>		
T = 50	0.119	0.664	1.310
T = 100	0.223	0.921	1.662
T = 1000	0.960	2.251	3.299
	<b>Συνολική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>		
T = 50	6.1	61.5	135.1
T = 100	13.4	91.5	176.6
T = 1000	116.8	279.7	386.0
	<b>Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm<sup>3</sup>)</b>		
T = 50	0.229	0.774	1.420
T = 100	0.388	1.086	1.827
T = 1000	1.235	2.526	3.574

## 2 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50

## 2.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών



Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.66
Αρχικές Απώλειες	30.27

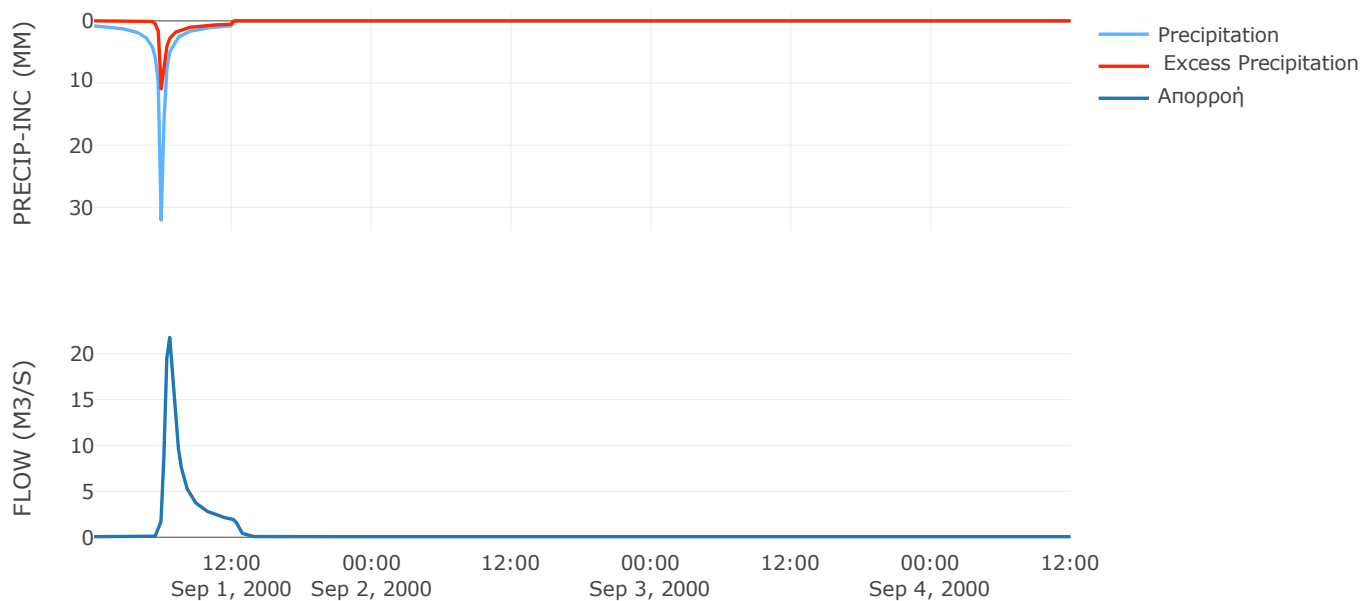
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	22.83
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	21.77
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	53.6
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.24E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.82E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.42E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.42E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18028.79

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.75
Αρχικές Απώλειες	40.32

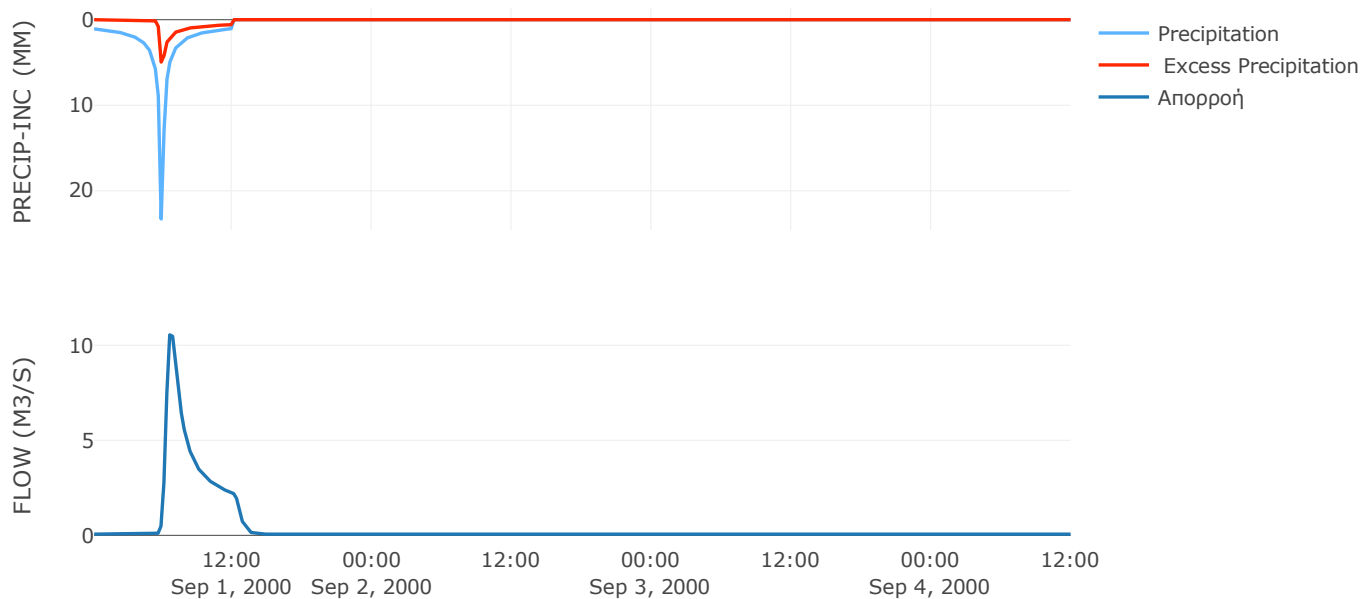
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	29
------------------	----

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	10.55
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	39.43
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.38E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.34E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.04E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.04E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18832.87

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	57.83
Αρχικές Απώλειες	37.05

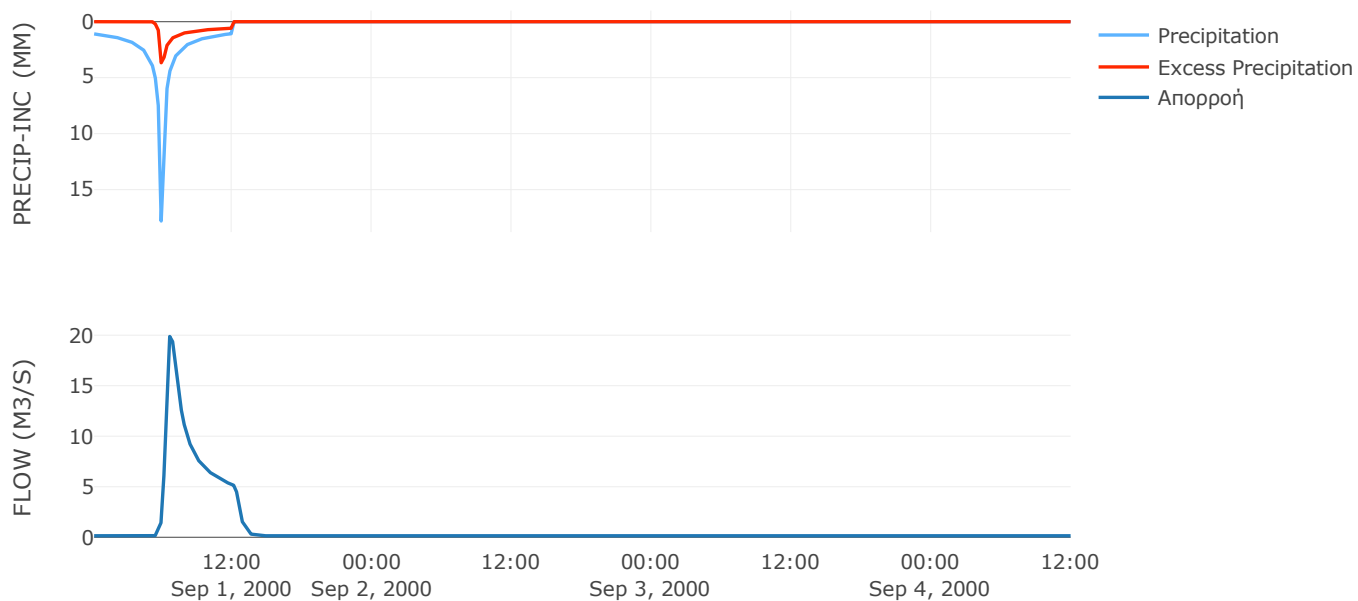
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	27.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	19.87
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	35.2
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.31E5
Όγκος απωλειών (M3)	7.17E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.14E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.14E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	44495.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.75
Αρχικές Απώλειες	26.46

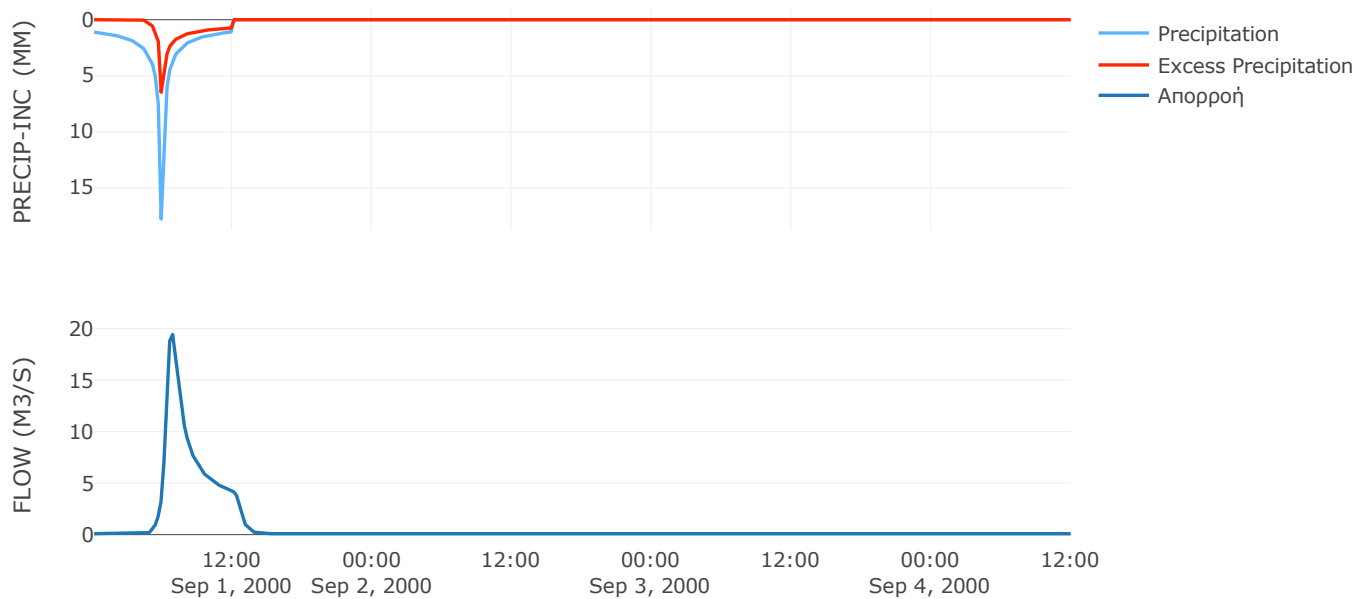
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	33.66
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	19.43
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	49.71
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.95E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.91E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.04E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.04E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28233.58

Βροχόπτωση και Απορροή



## 2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

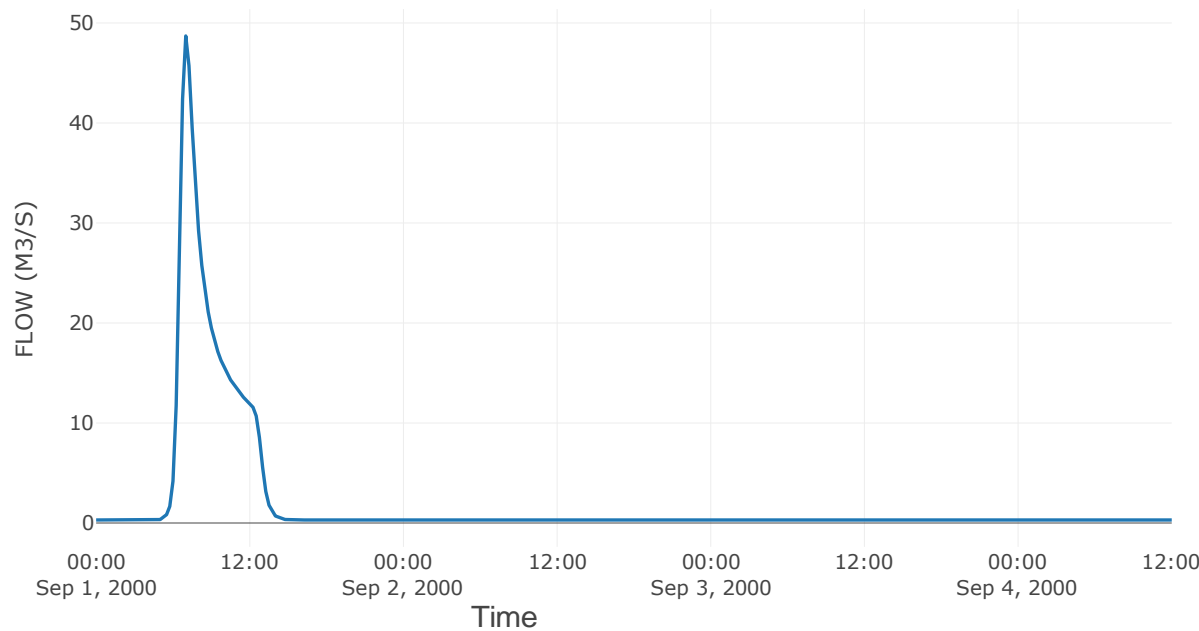
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	10.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	48.7
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	40.54
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	49.15
Όγκος Εισροής (M3)	6.14E5

Απορροή



Κλάδος: R32

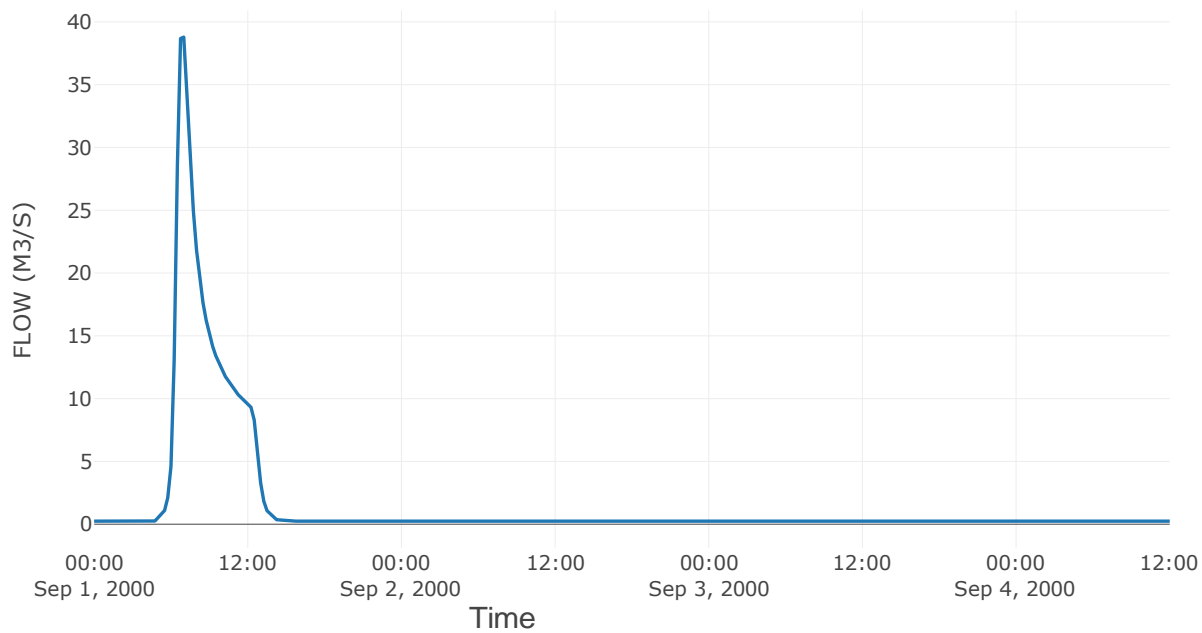
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	15.11

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	38.78
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	40.83
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	38.78
Όγκος Εισροής (M3)	4.91E5

Απορροή



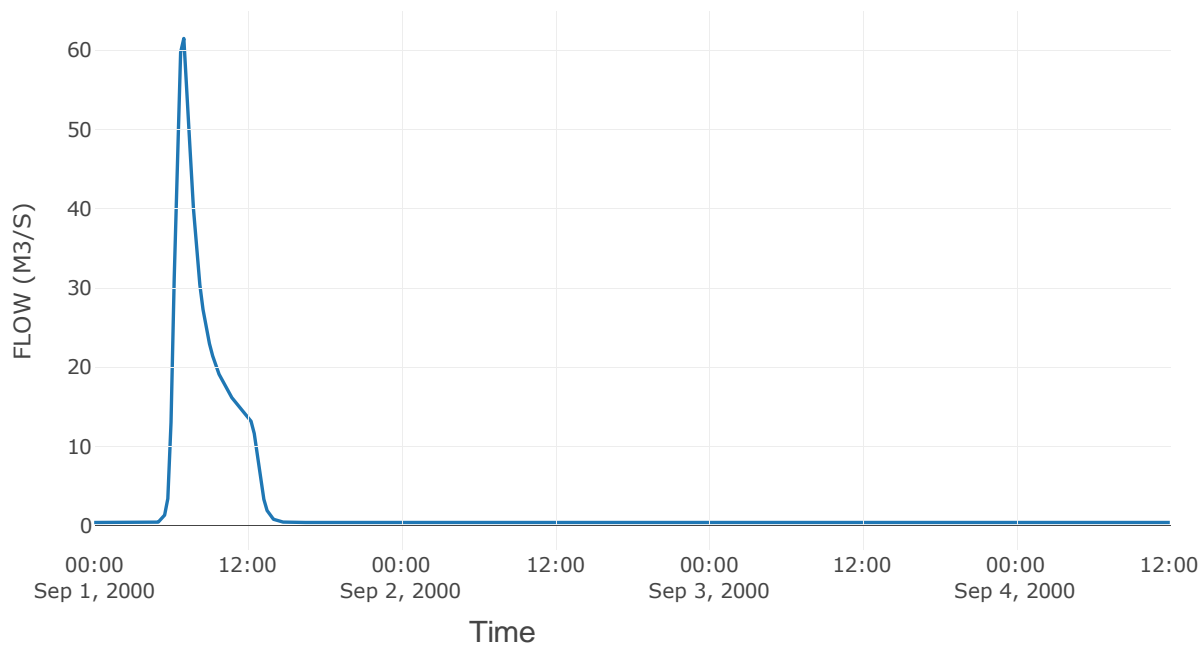
## 2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	61.46
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	42.69

Απορροή



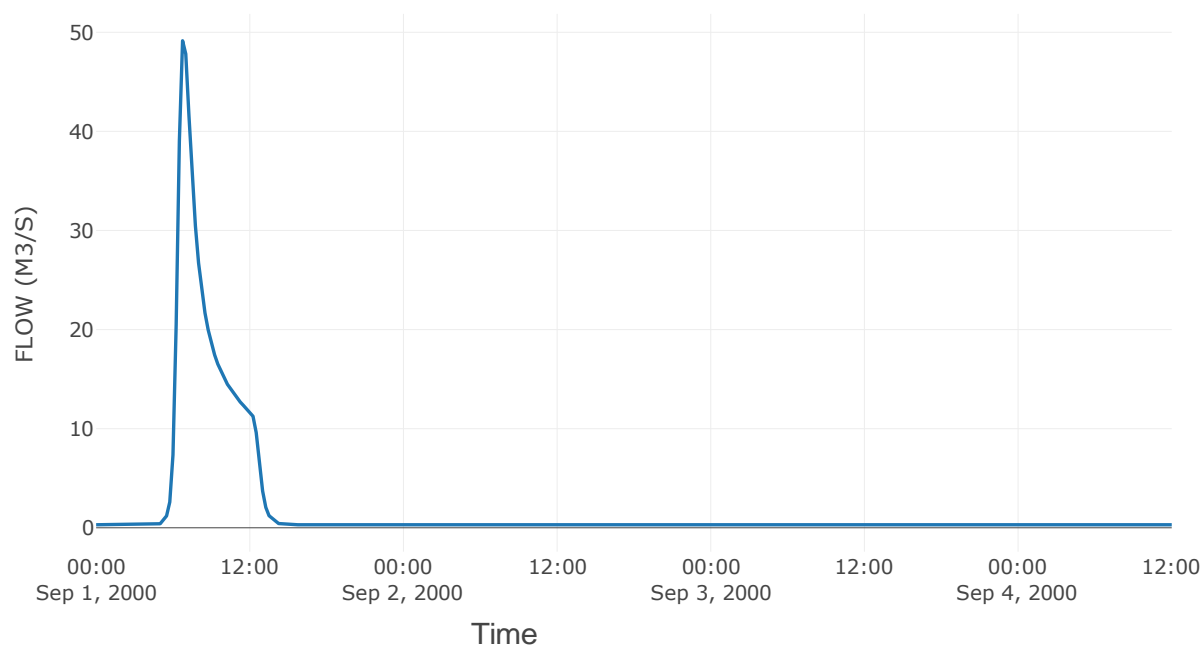
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	49.15
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	40.54

Απορροή





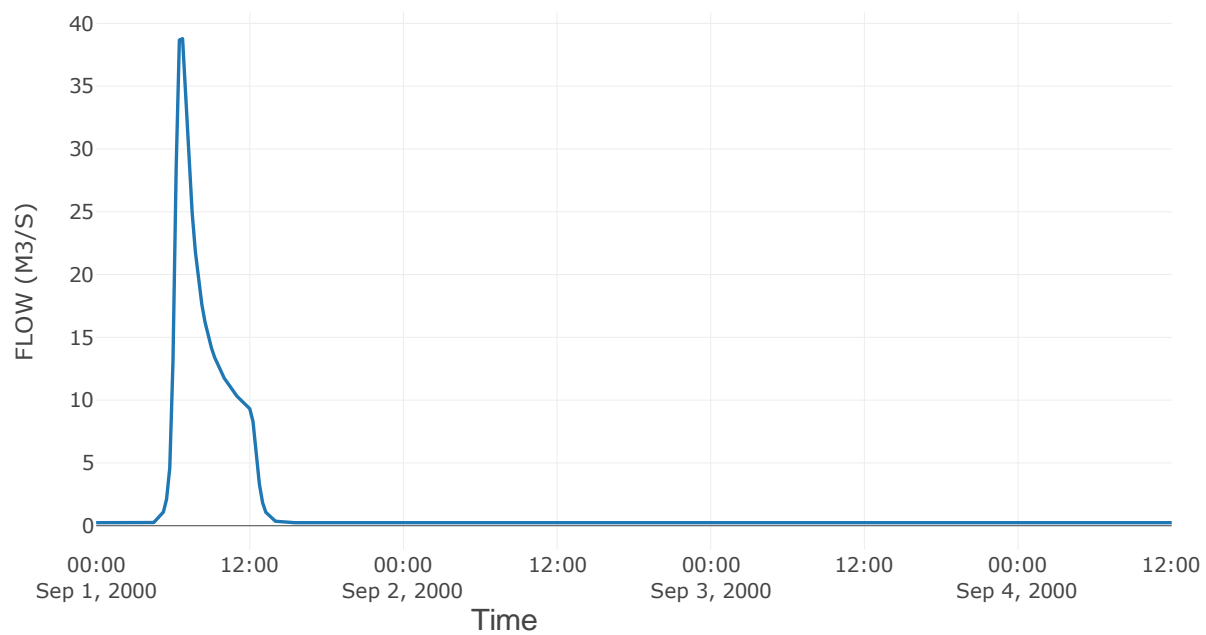
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	38.78
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	40.83

Απορροή



### 3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L

### 3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.34
Αρχικές Απώλειες	72.08

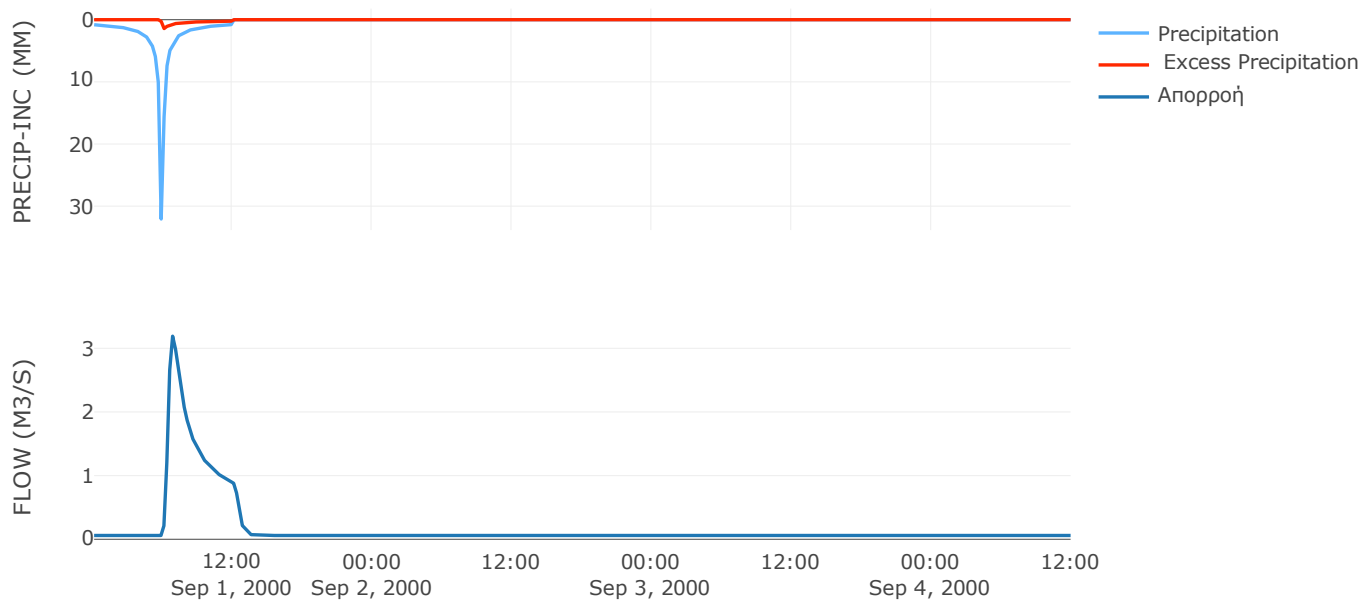
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	22.83
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	3.19
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	17.46
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.24E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.9E5
Ενεργός Όγκος (M3)	34006.41
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	34006.41
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18028.79

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	34.6
Αρχικές Απώλειες	96

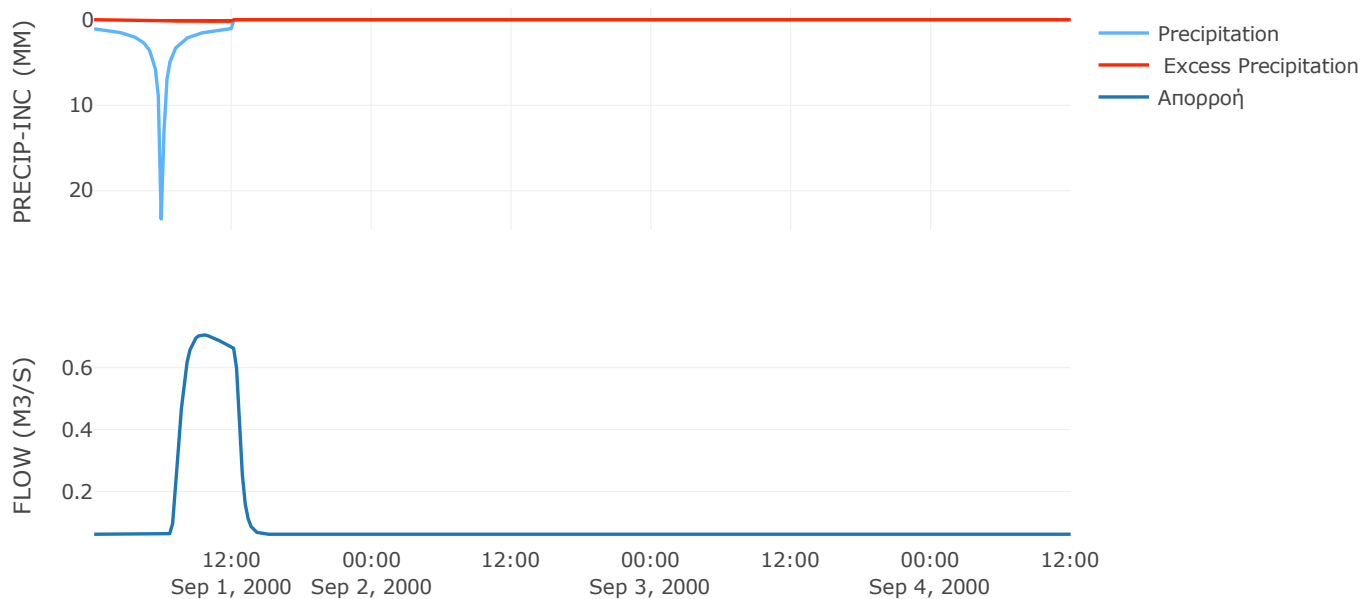
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	29
------------------	----

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	0.71
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	9.86
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.38E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.26E5
Ενεργός Όγκος (M3)	11866.43
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	11866.43
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18832.87

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	36.54
Αρχικές Απώλειες	88.22

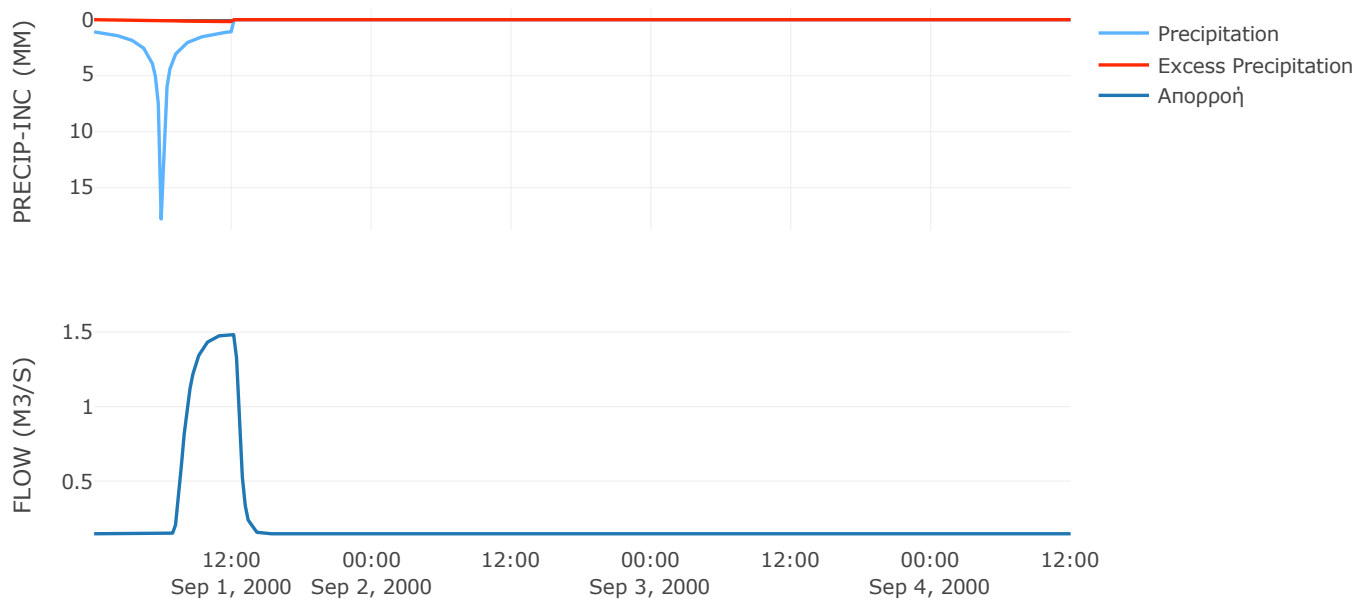
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	27.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	1.48
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 11:45
Όγκος (MM)	9.11
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.31E5
Όγκος απωλειών (M3)	9.08E5
Ενεργός Όγκος (M3)	22539.18
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	22539.18
Όγκος βασικής απορροής (M3)	44495.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	44.64
Αρχικές Απώλειες	63.01

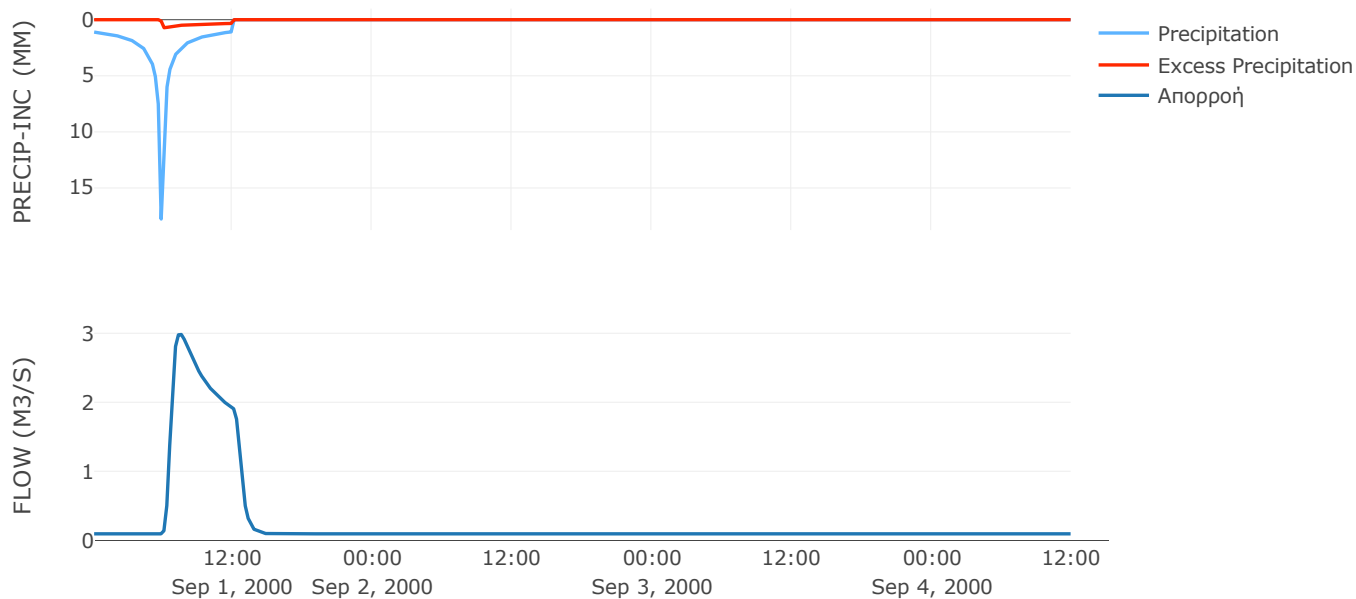
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	33.66
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	2.98
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	16.97
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.95E5
Όγκος απωλειών (M3)	5.44E5
Ενεργός Όγκος (M3)	50969.25
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	50969.25
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28233.58

Βροχόπτωση και Απορροή



## 3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

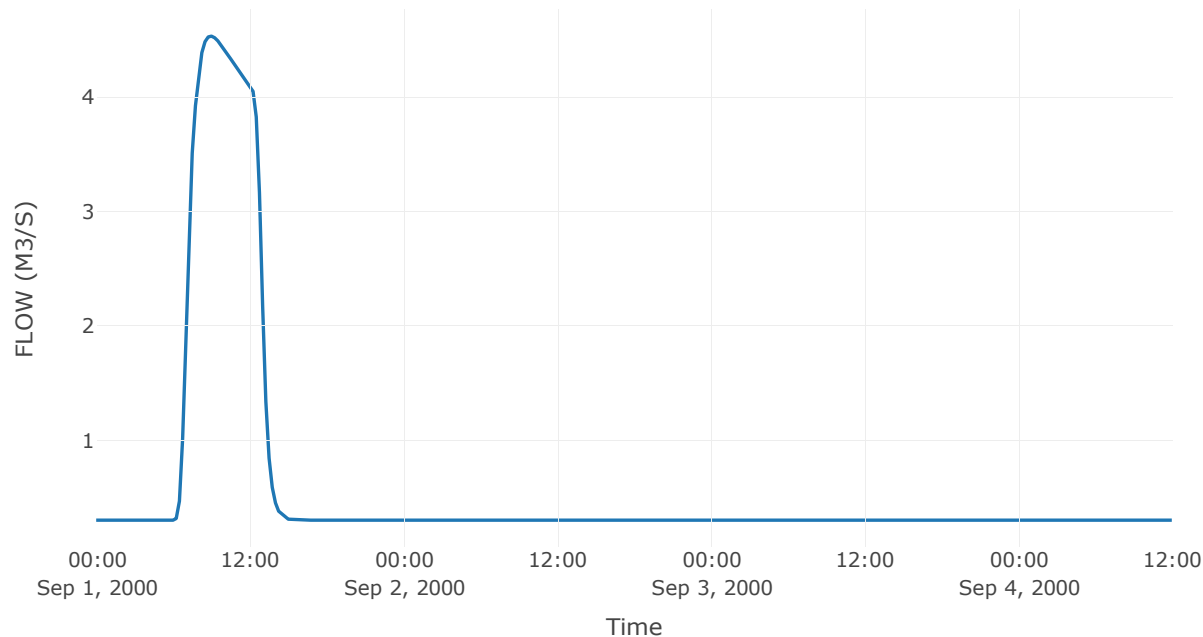
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	10.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	4.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	11.69
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	4.53
Όγκος Εισροής (M3)	1.77E5

Απορροή





Κλάδος: R32

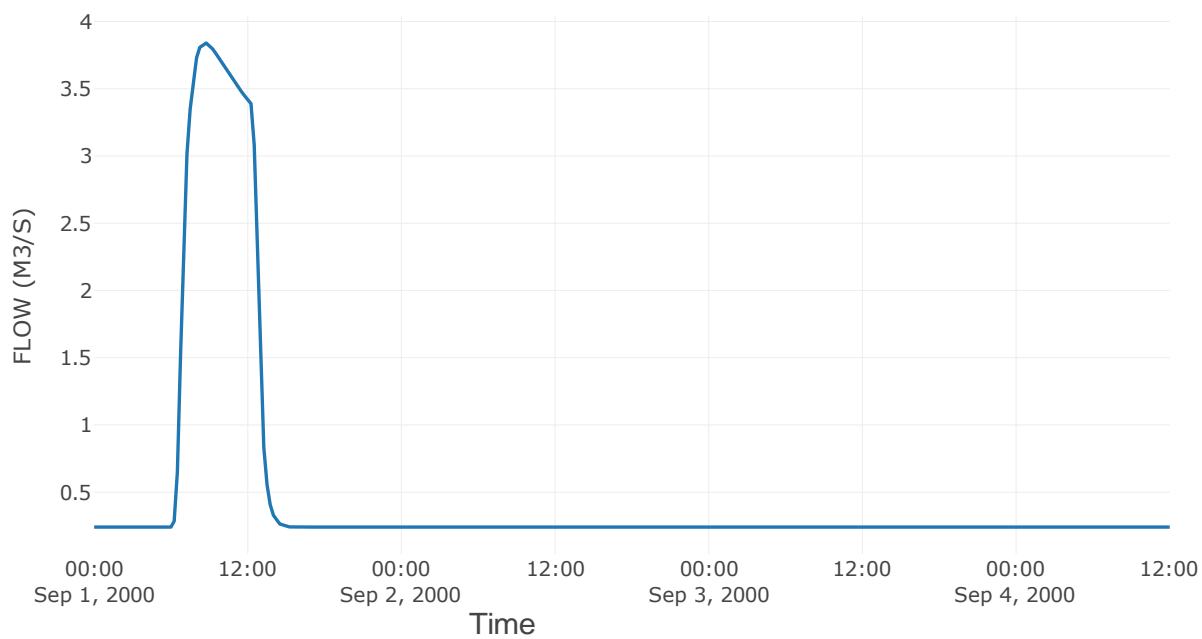
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	15.11

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	3.84
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	12.16
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	3.84
Όγκος Εισροής (M3)	1.46E5

Απορροή



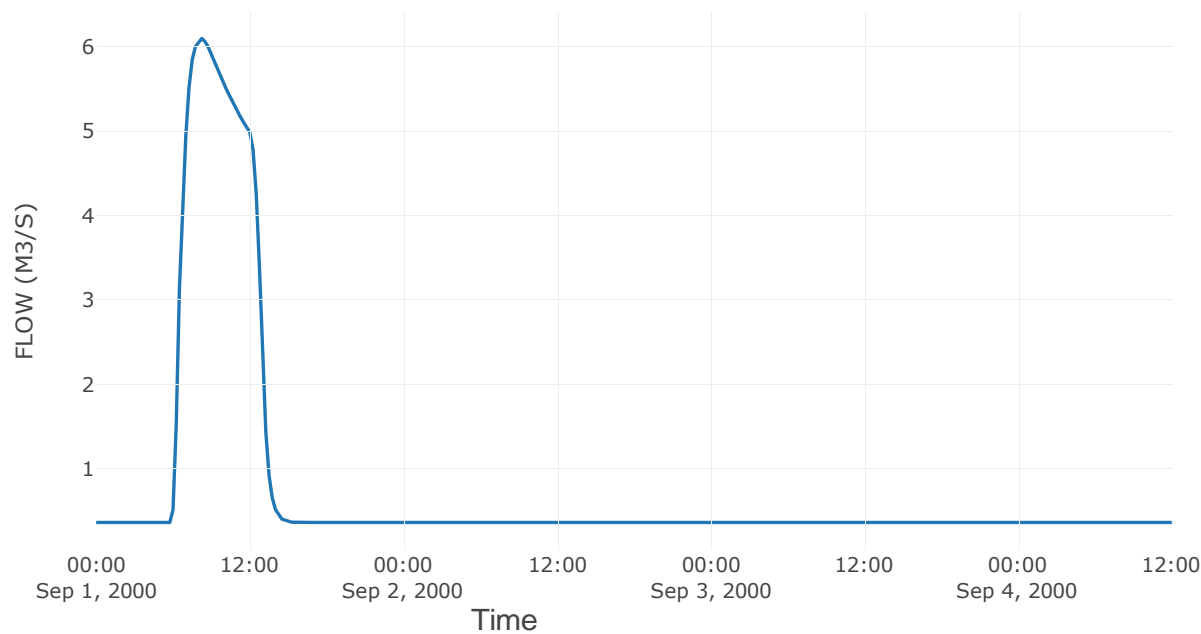
### 3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	6.09
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	12.64

Απορροή



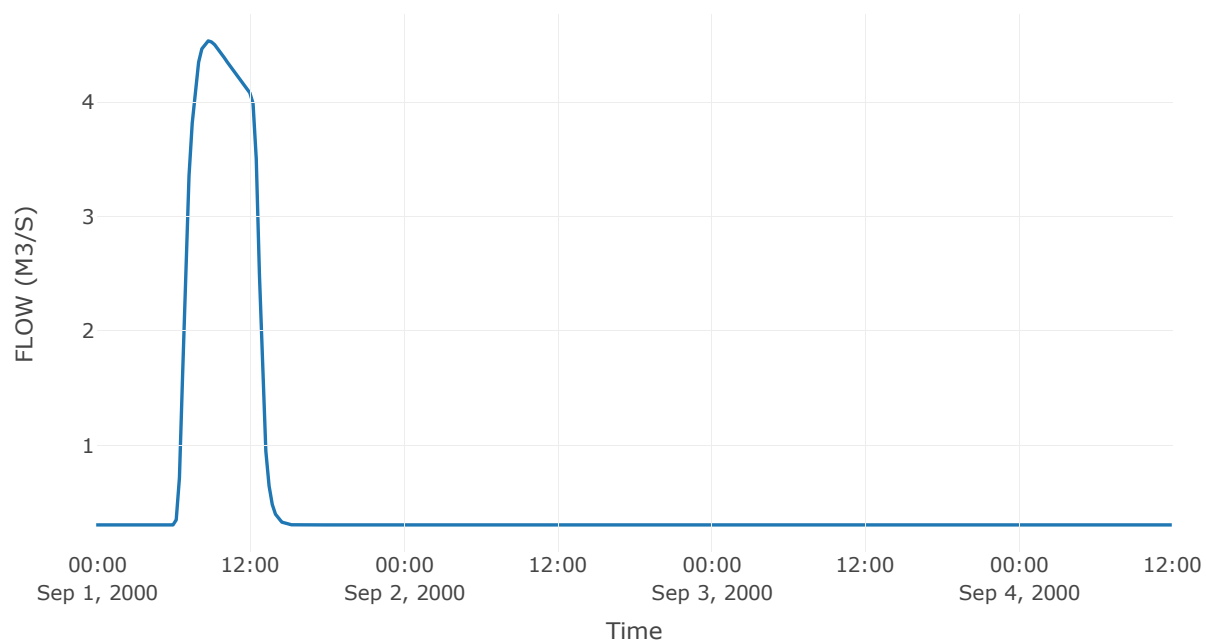
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	4.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	11.69

Απορροή



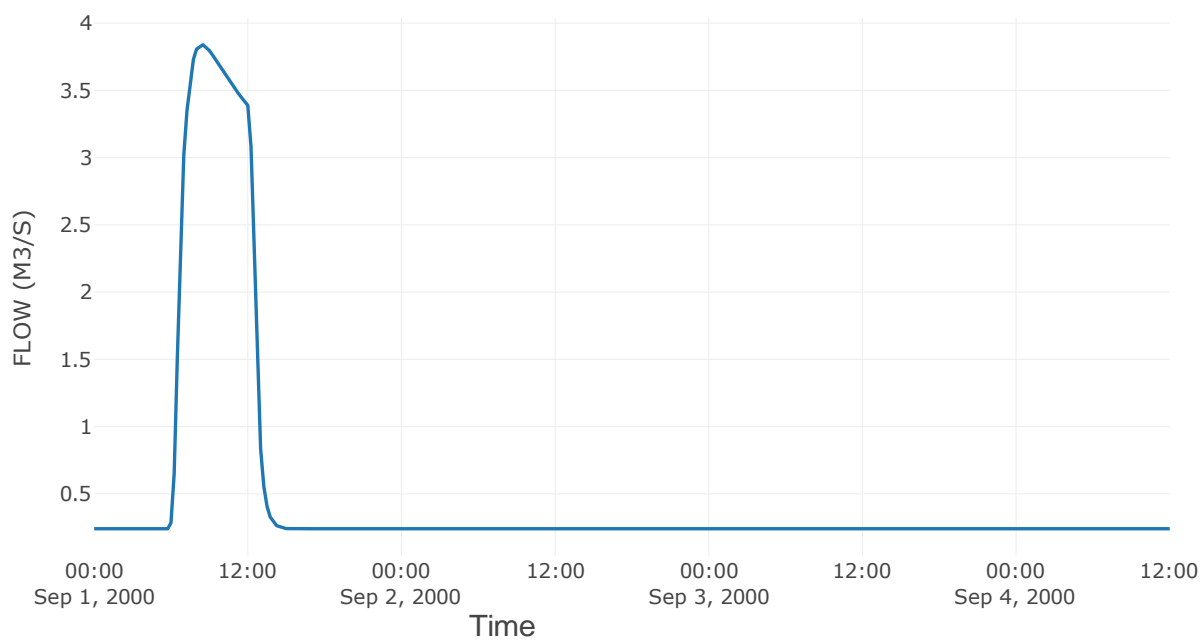
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	3.84
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	12.16

Απορροή



#### 4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U

## 4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.42
Αρχικές Απώλειες	13.16

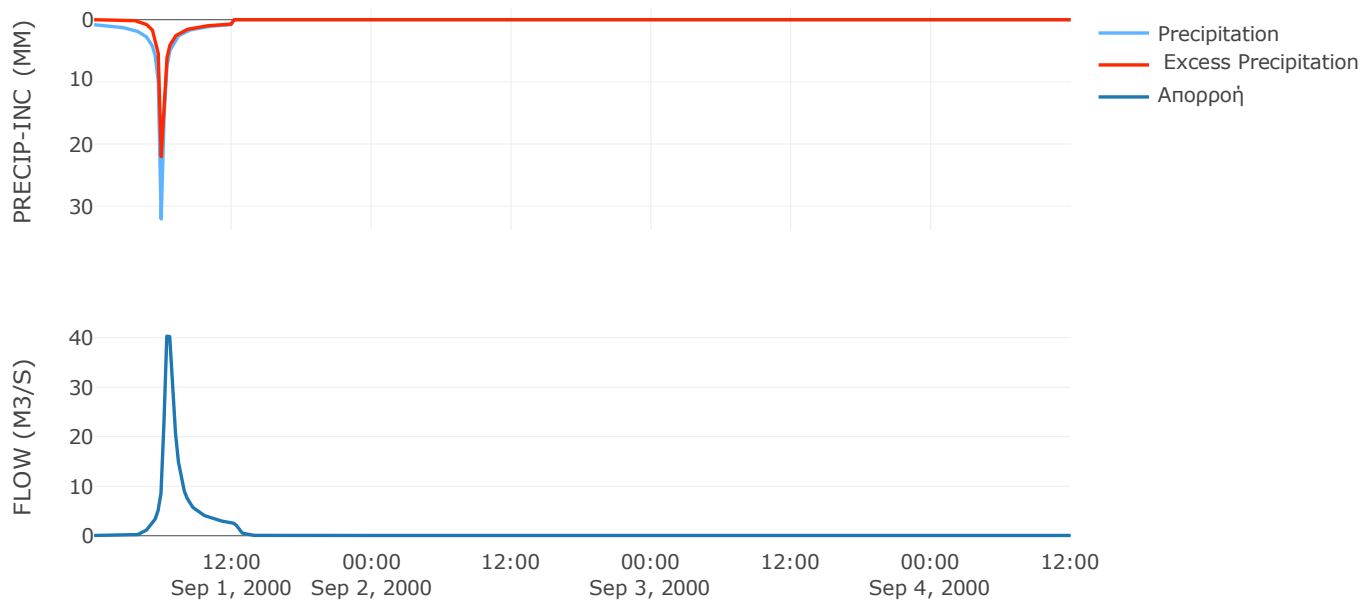
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	22.83
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	40.31
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:15
Όγκος (MM)	91.47
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.24E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.69E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.55E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.55E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18028.79

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.34
Αρχικές Απώλειες	17.53

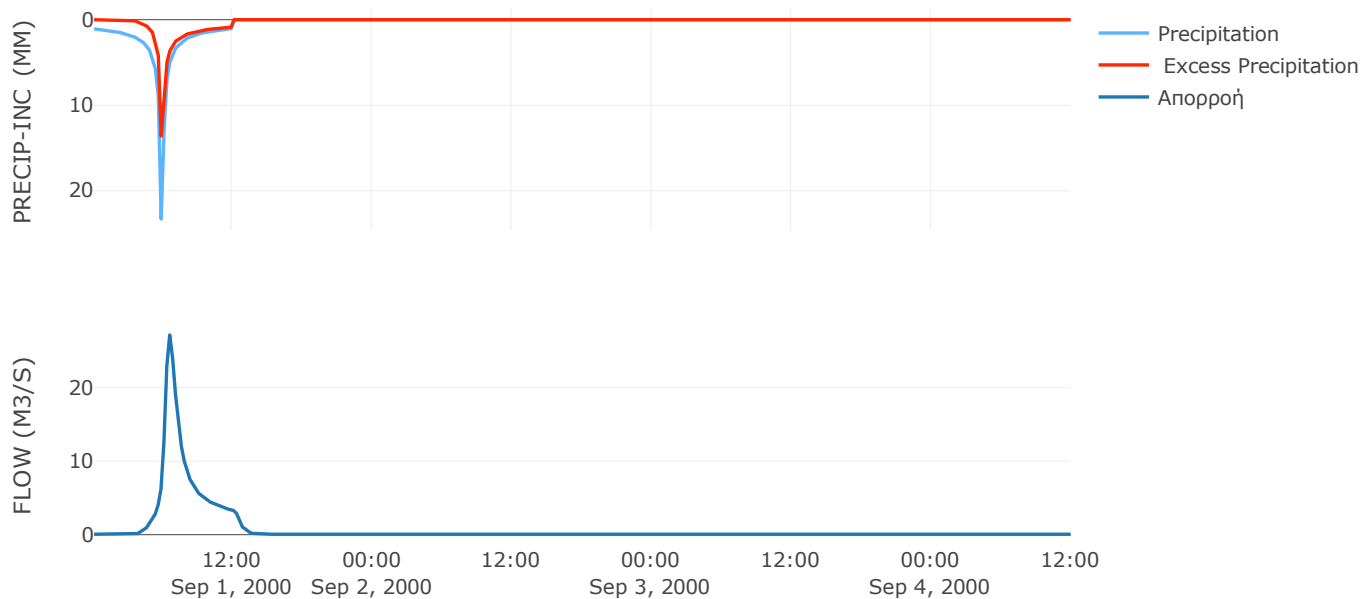
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	29
------------------	----

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	27.17
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	78.02
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.38E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.14E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.24E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.24E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	18832.87

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	75.92
Αρχικές Απώλειες	16.11

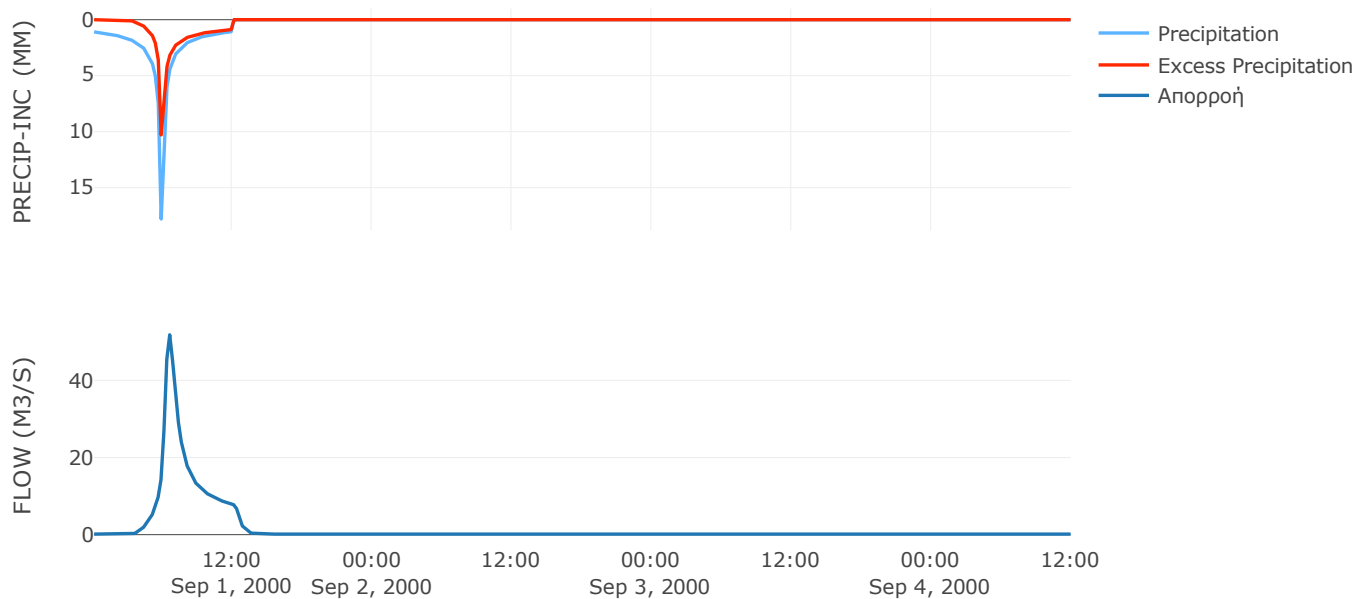
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	27.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	51.82
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	69.91
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.31E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.61E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.7E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.7E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	44495.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.53
Αρχικές Απώλειες	11.51

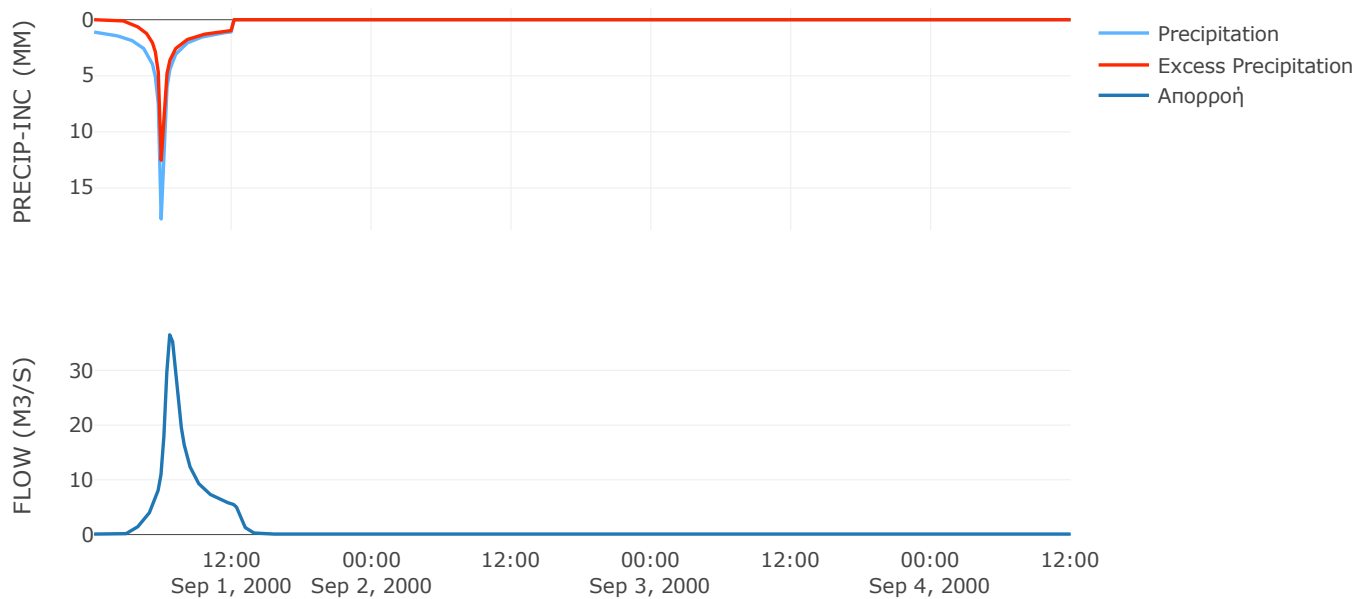
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	33.66
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	36.5
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	83.47
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.95E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.33E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.61E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.61E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28233.58

Βροχόπτωση και Απορροή



## 4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

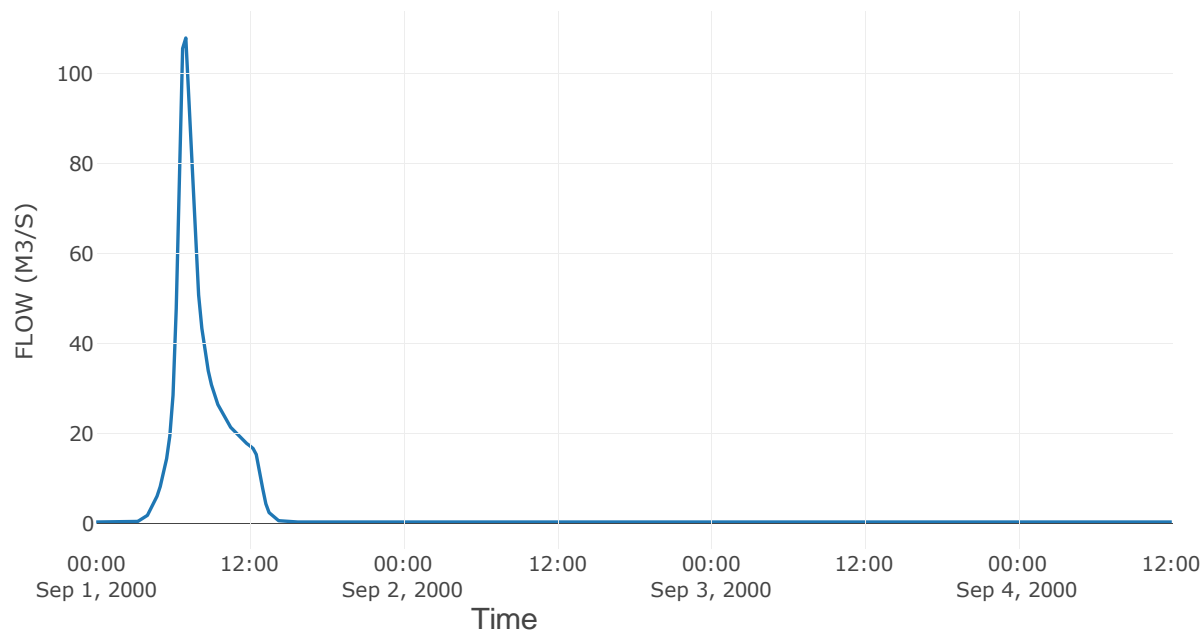
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	10.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	107.94
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	75.76
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	112.31
Όγκος Εισροής (M3)	1.15E6

Απορροή



Κλάδος: R32

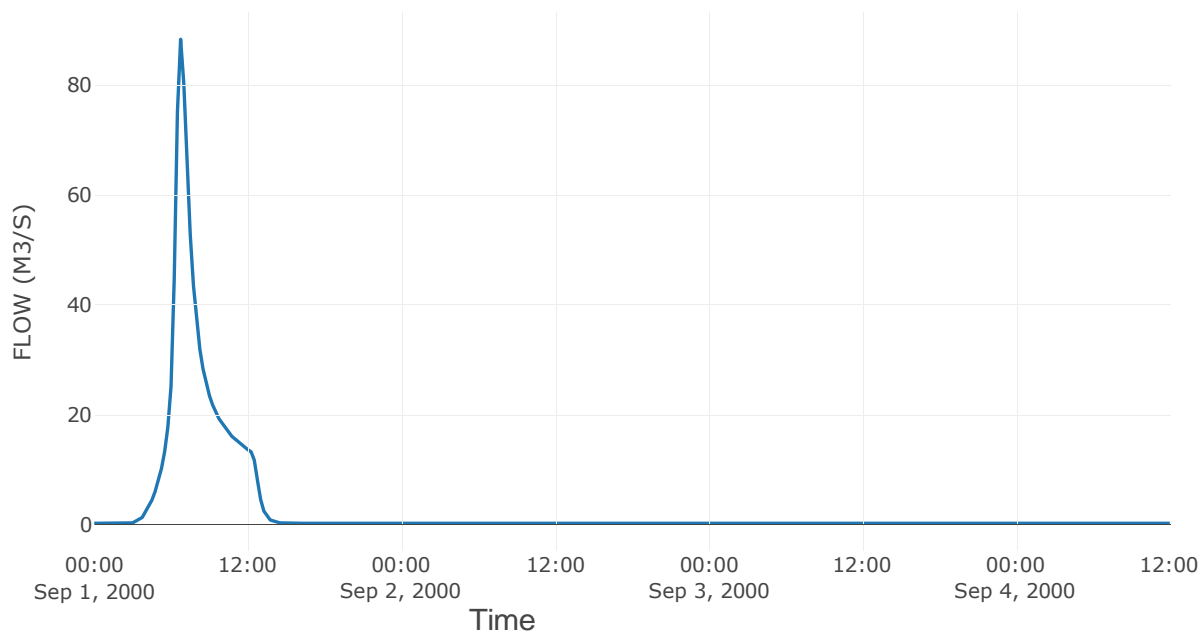
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	15.11

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	88.32
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	75.17
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	88.32
Όγκος Εισροής (M3)	9.04E5

Απορροή



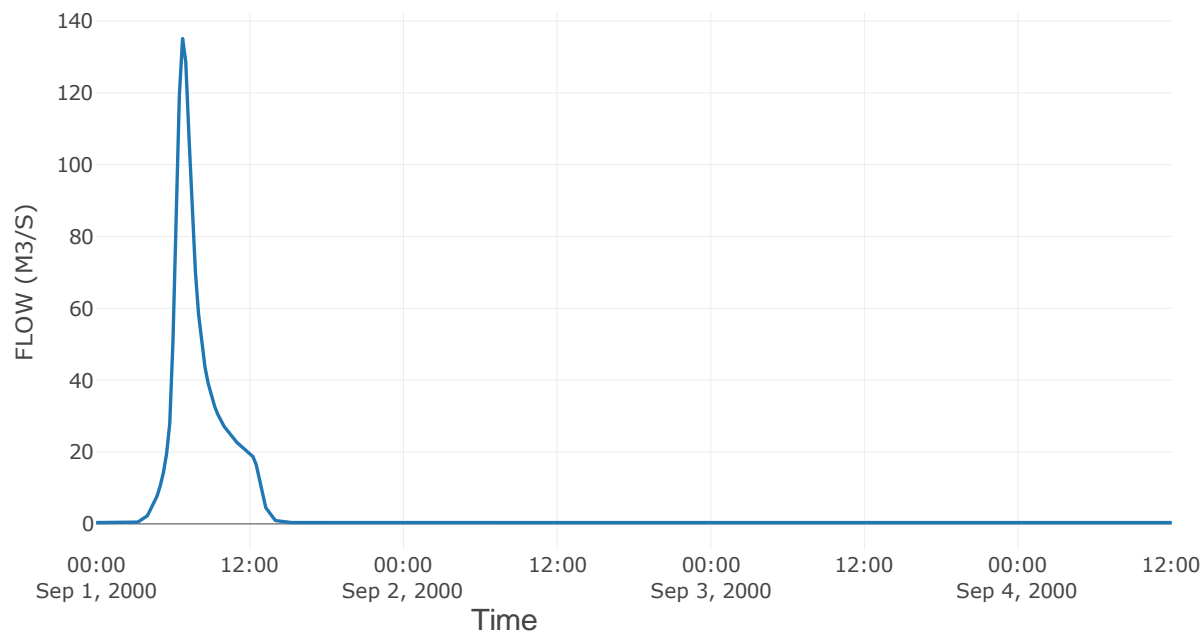
## 4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	135.11
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	78.34

Απορροή



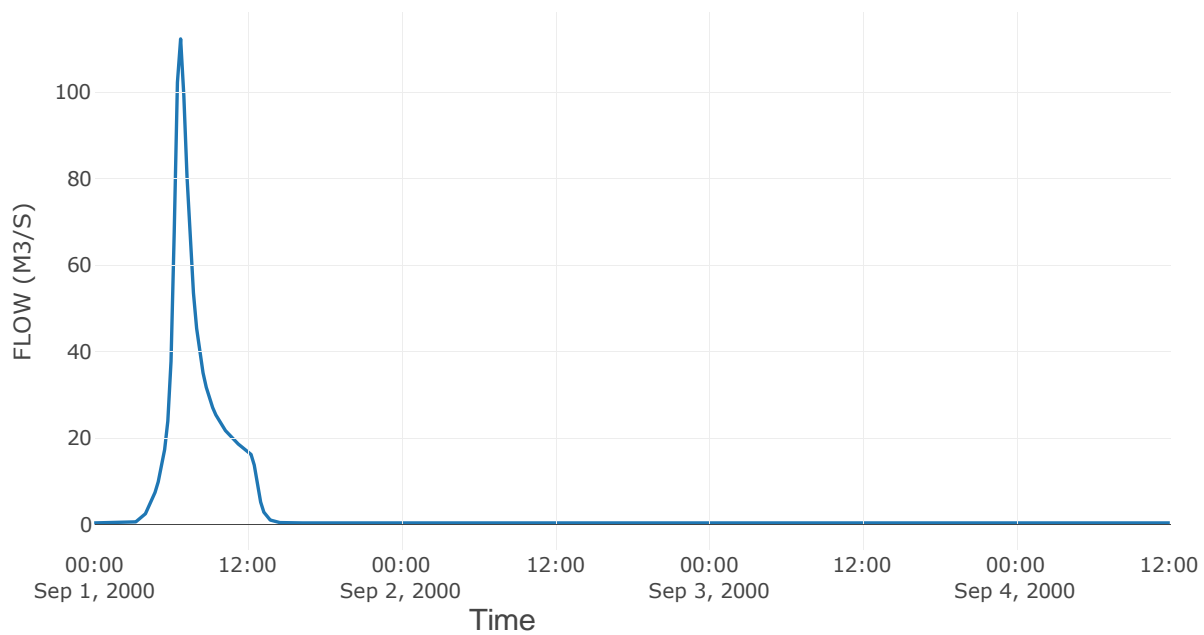
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	112.31
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	75.76

Απορροή



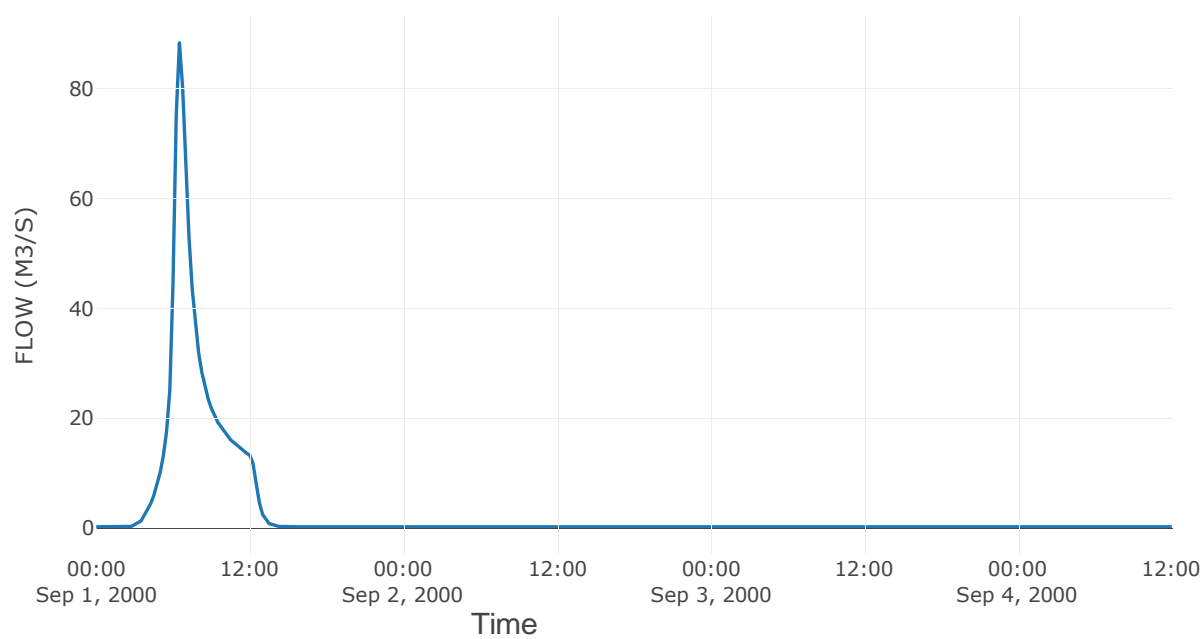
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	88.32
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	75.17

Απορροή



## 5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100



## 5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.66
Αρχικές Απώλειες	30.27

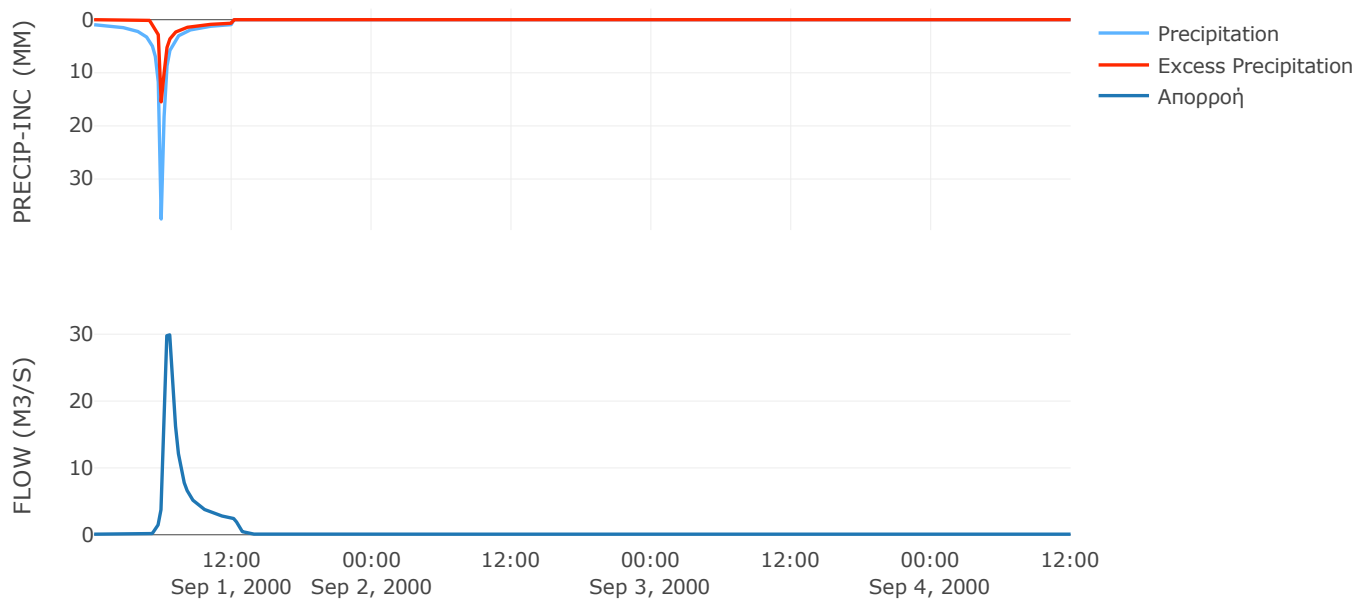
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	21.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	29.9
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	73.5
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.04E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.92E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.92E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	27043.33

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.75
Αρχικές Απώλειες	40.32

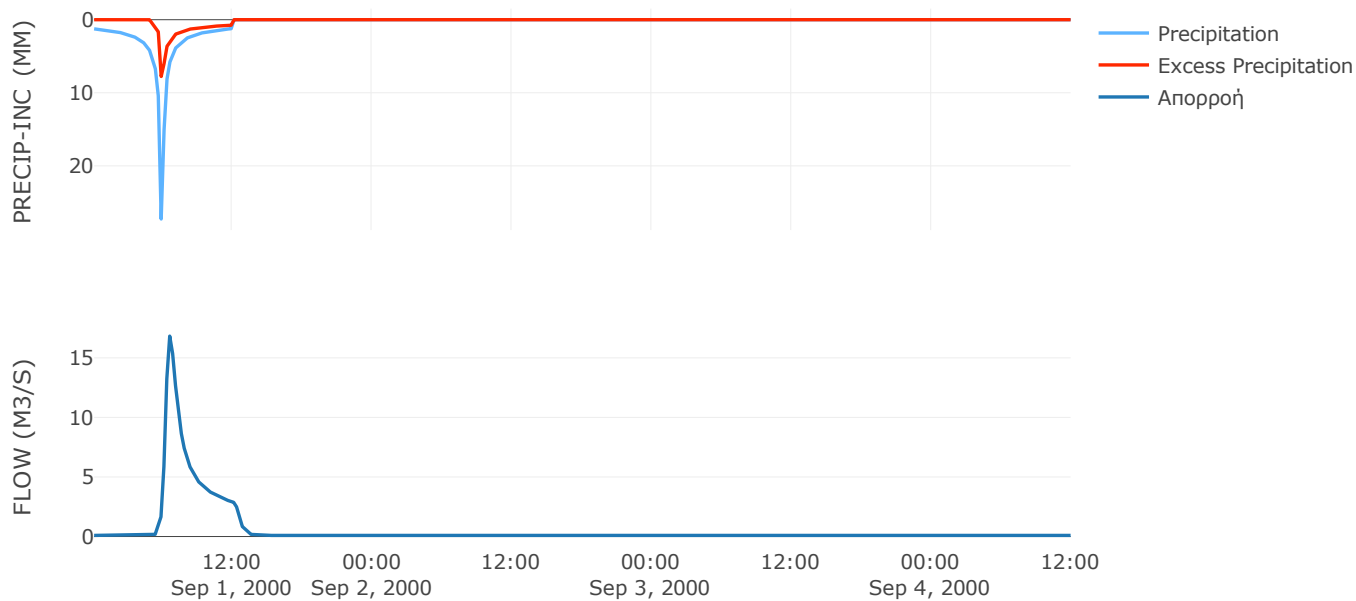
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	26.81
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	16.82
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	56.54
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.13E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.65E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.48E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.48E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28249.3

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	57.83
Αρχικές Απώλειες	37.05

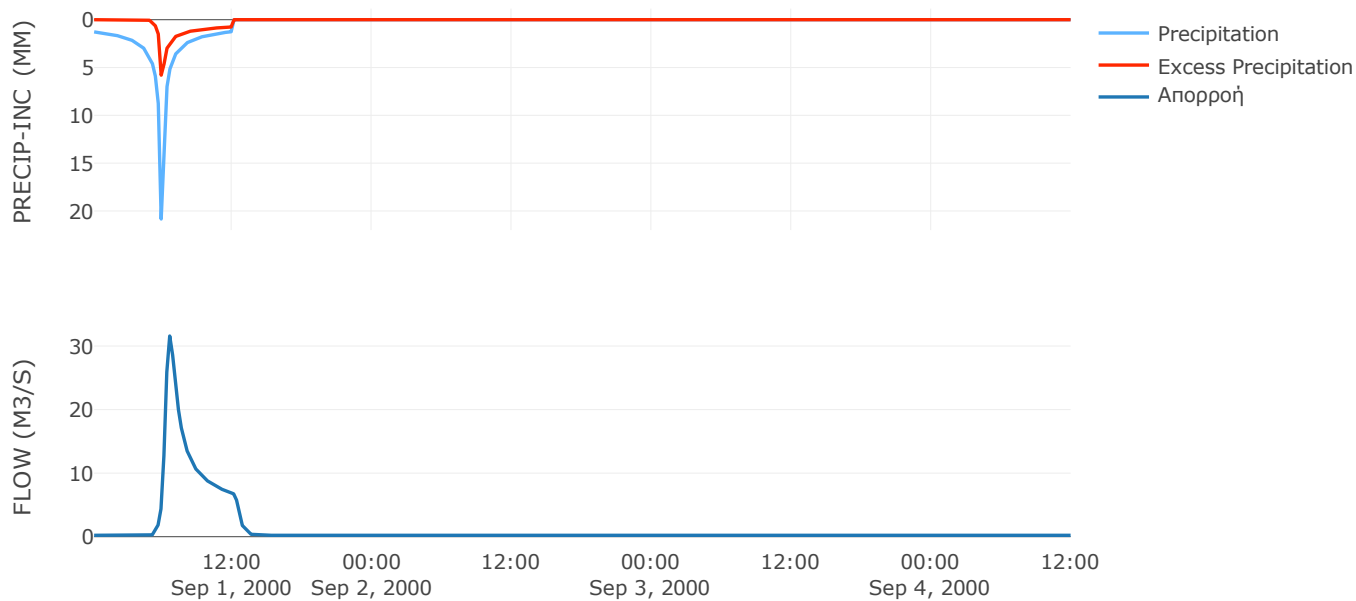
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	25.19
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	31.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	50.71
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.09E6
Όγκος απωλειών (M3)	7.83E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.06E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.06E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	66745.73

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.75
Αρχικές Απώλειες	26.46

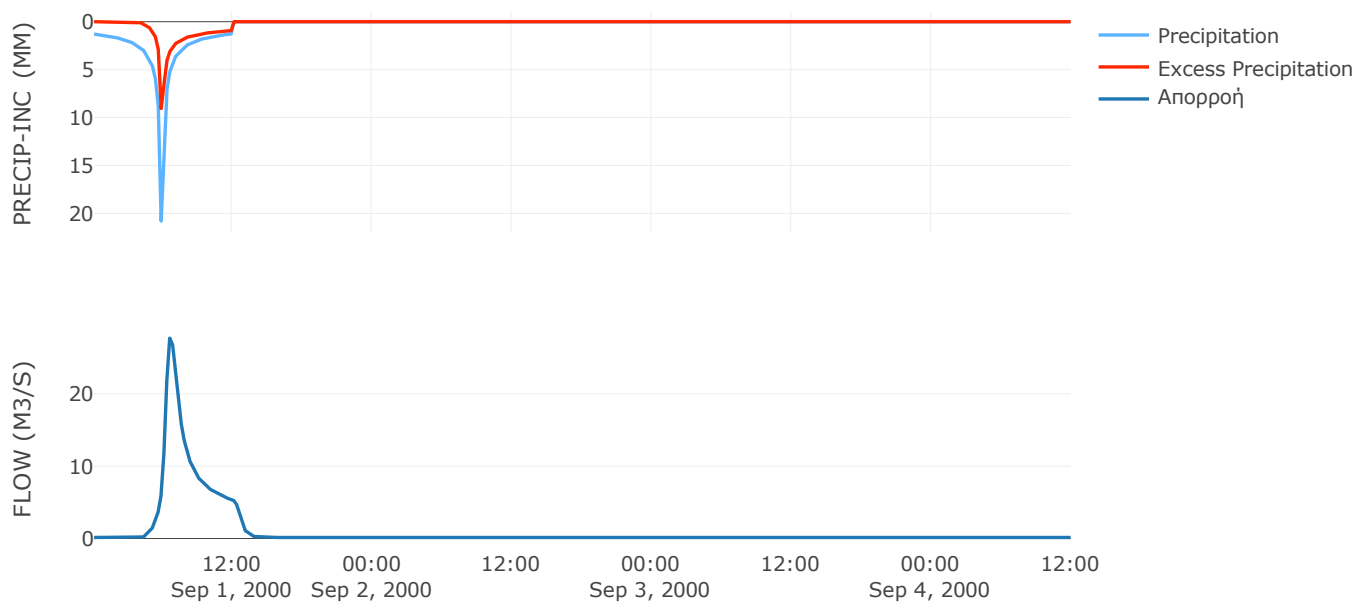
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	27.7
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	68.06
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	6.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.21E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.75E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.75E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	42351.12

Βροχόπτωση και Απορροή



## 5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

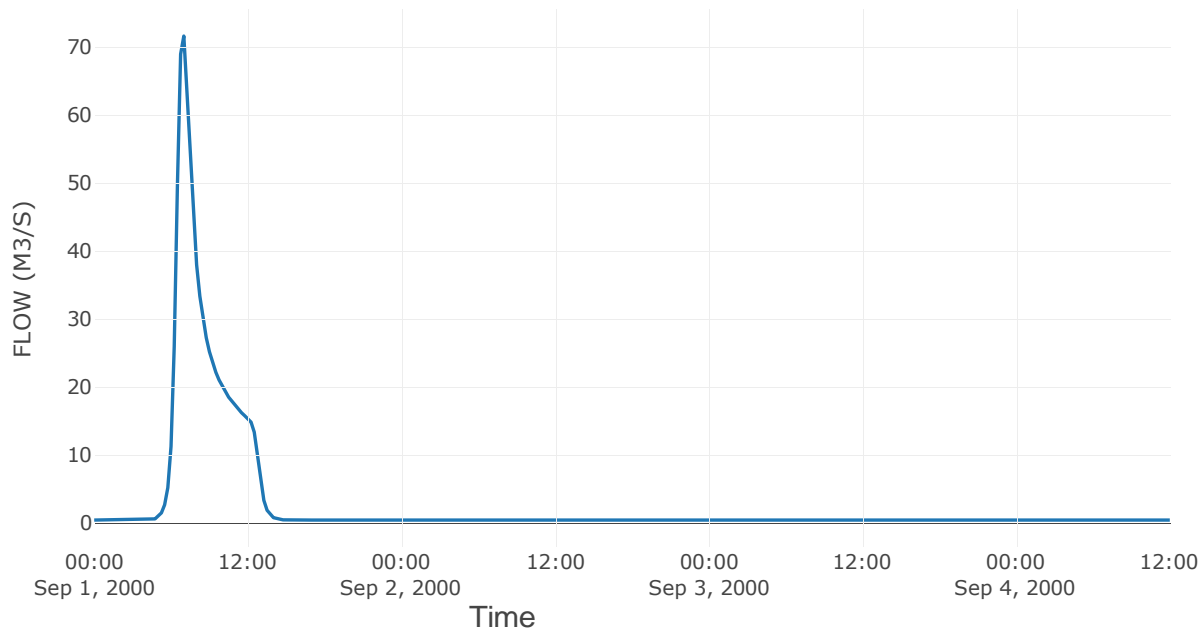
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	9.98

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	71.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	57.26
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	74.38
Όγκος Εισροής (M3)	8.67E5

Απορροή



Κλάδος: R32

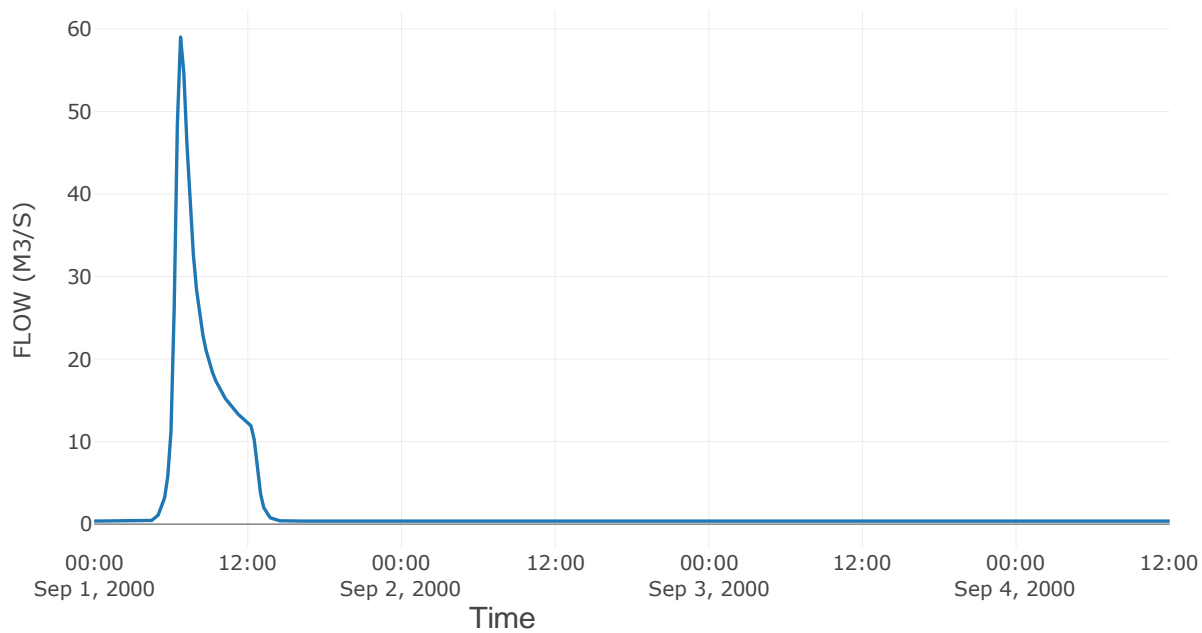
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	14.13

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	59.02
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	57.45
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	59.28
Όγκος Εισροής (M3)	6.91E5

Απορροή



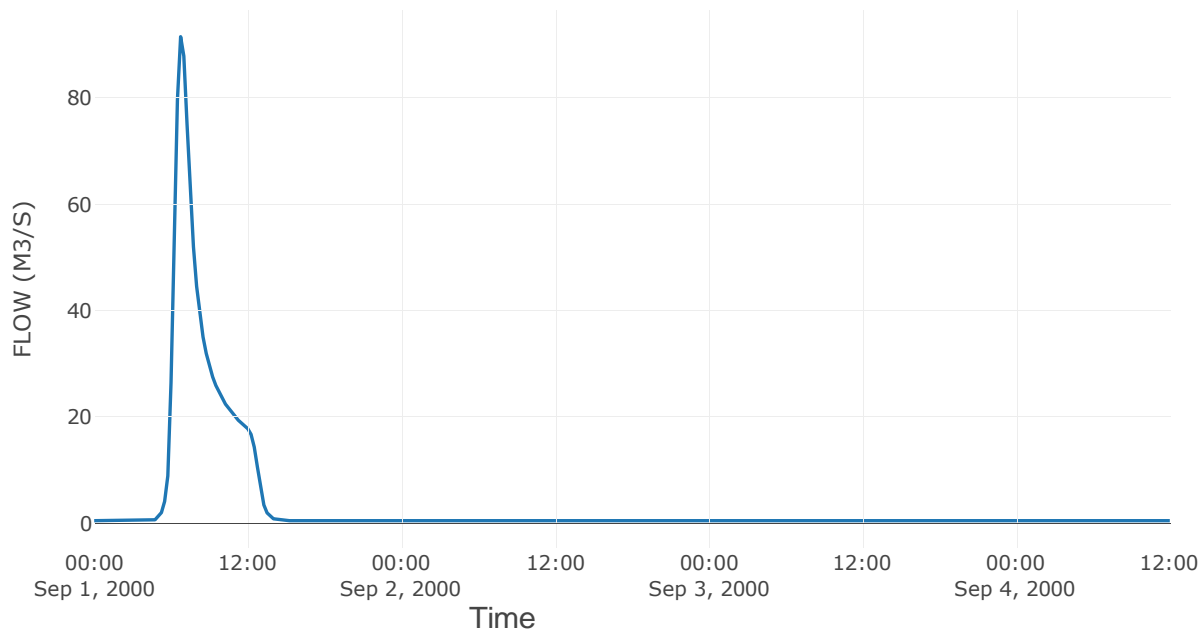
## 5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.49
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	59.93

Απορροή





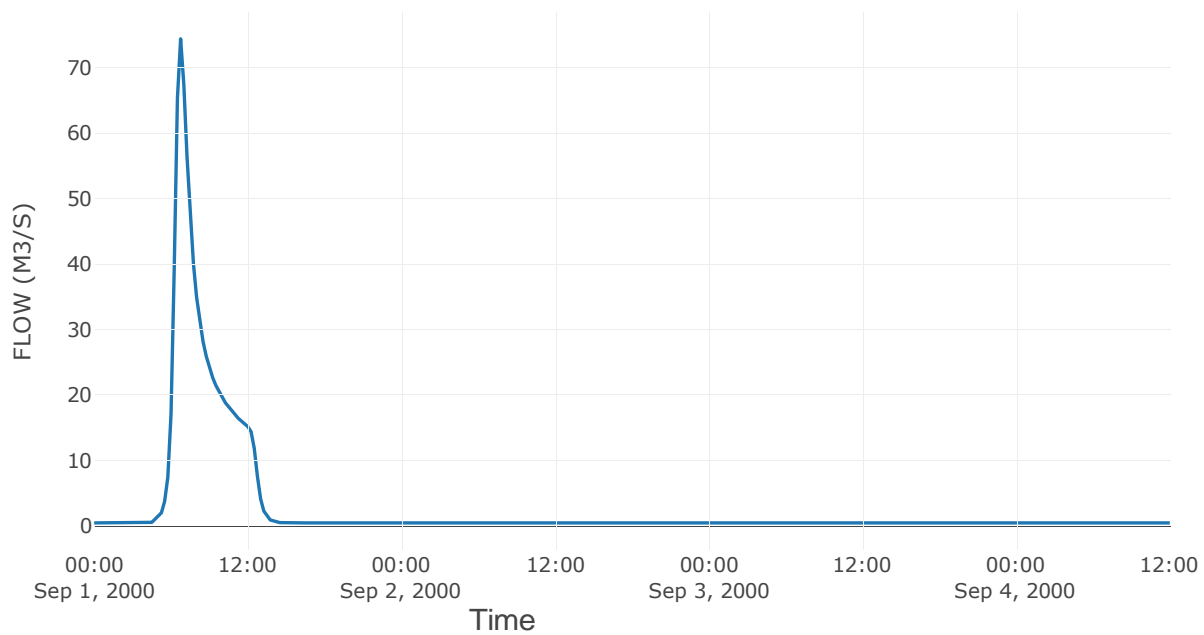
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	74.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	57.26

Απορροή



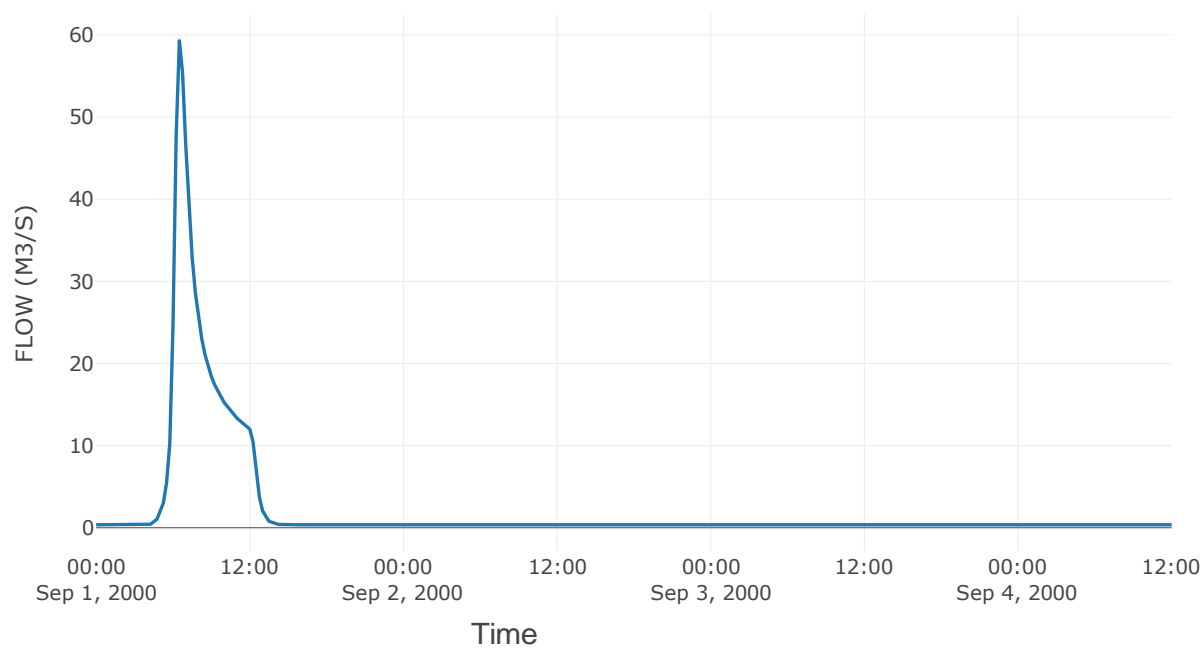
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	59.28
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	57.45

Απορροή



## 6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L

## 6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάληξη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.34
Αρχικές Απώλειες	72.08

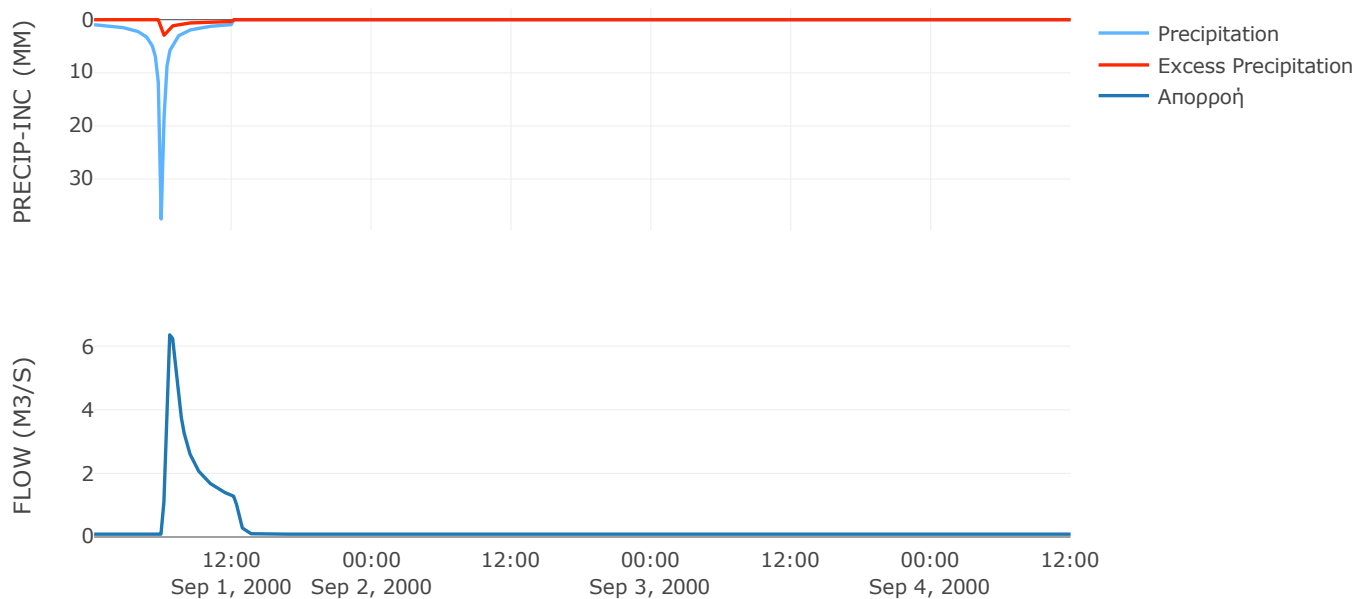
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	21.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	6.36
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	28.62
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.38E5
Ενεργός Όγκος (M3)	58283.8
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	58283.8
Όγκος βασικής απορροής (M3)	27043.33

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	34.6
Αρχικές Απώλειες	96

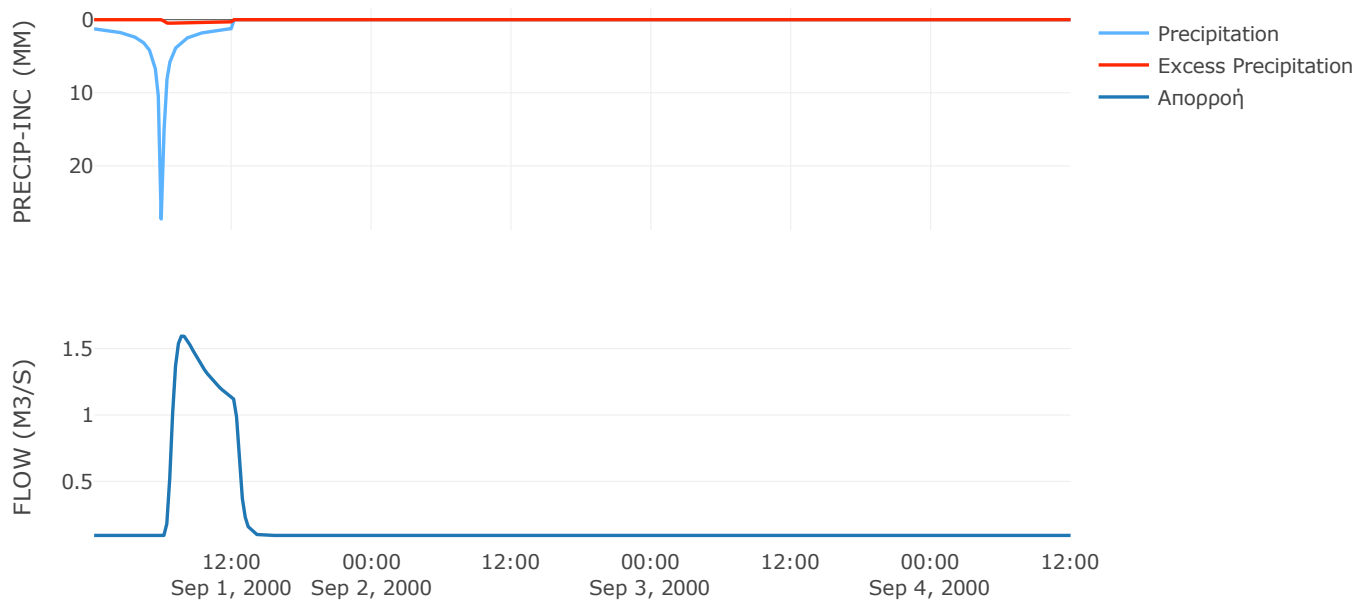
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	26.81
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	1.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	17.68
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.13E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.86E5
Ενεργός Όγκος (M3)	26790.5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	26790.5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28249.3

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	36.54
Αρχικές Απώλειες	88.22

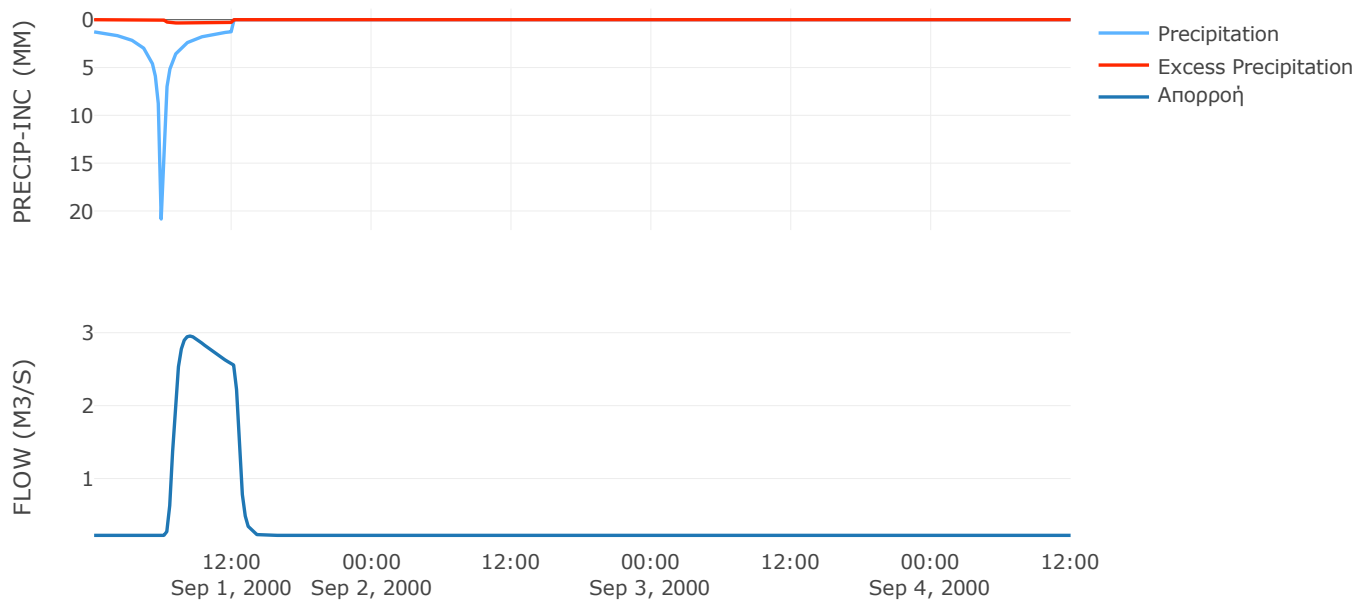
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	25.19
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	2.95
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	16.24
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.09E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.04E6
Ενεργός Όγκος (M3)	52708.11
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	52708.11
Όγκος βασικής απορροής (M3)	66745.73

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	44.64
Αρχικές Απώλειες	63.01

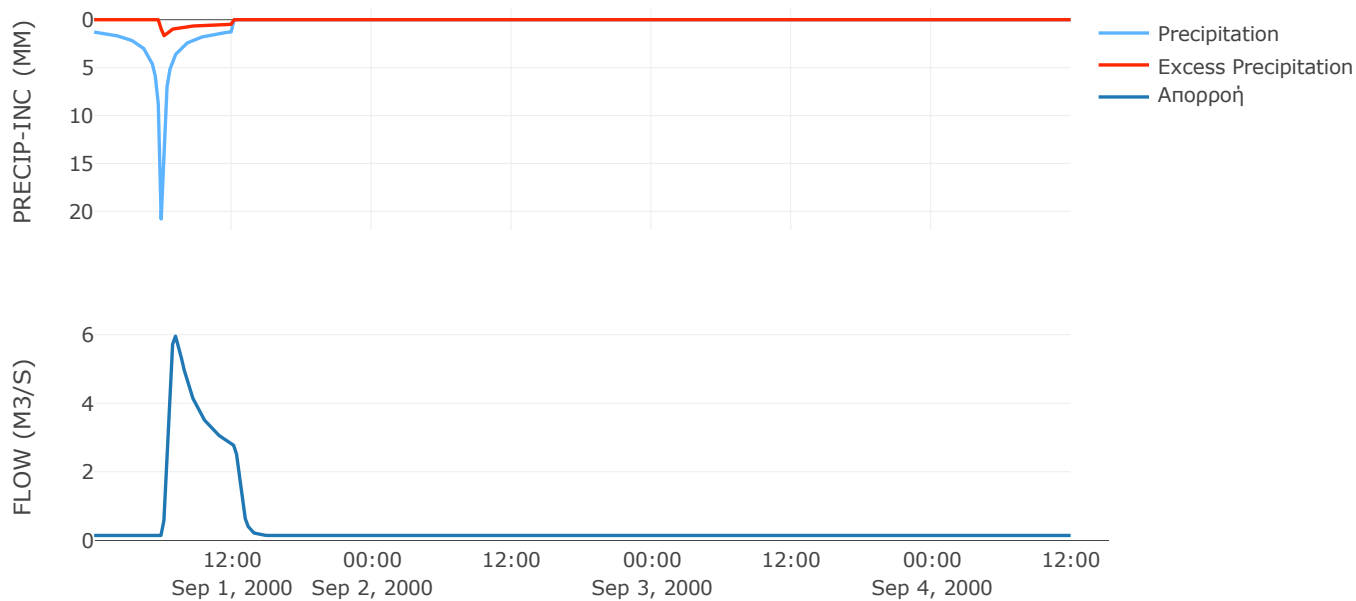
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	5.96
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	27.55
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	6.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	6.1E5
Ενεργός Όγκος (M3)	86260.78
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	86260.78
Όγκος βασικής απορροής (M3)	42351.12

Βροχόπτωση και Απορροή





## 6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

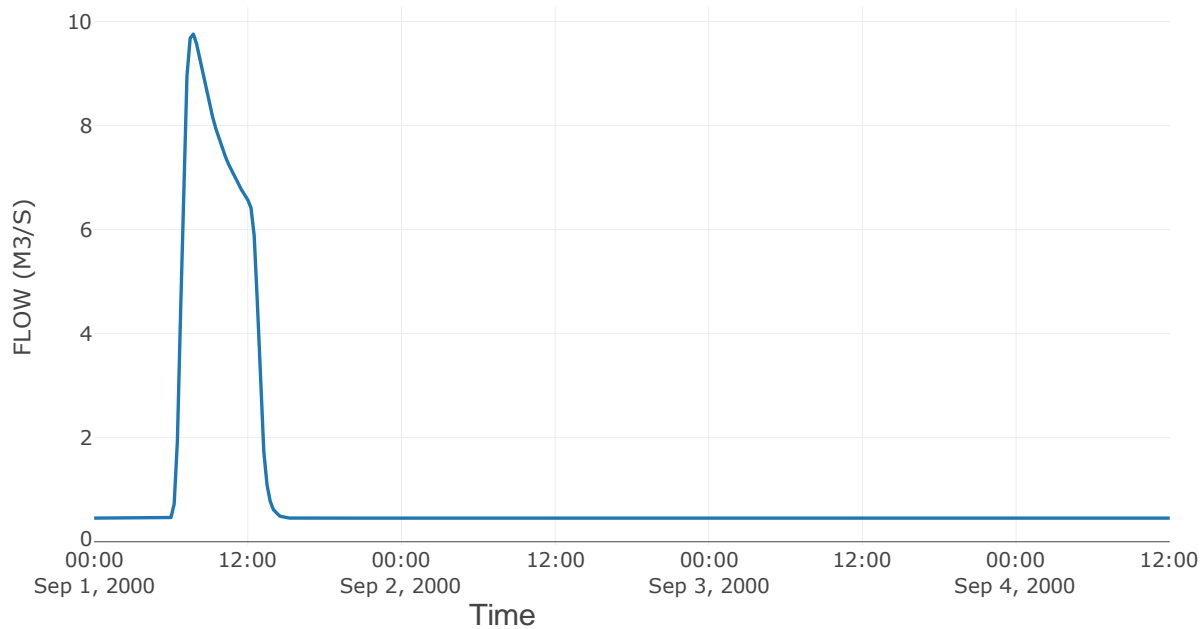
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	9.98

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	9.76
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	20.02
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	9.81
Όγκος Εισροής (M3)	3.03E5

Απορροή



Κλάδος: R32

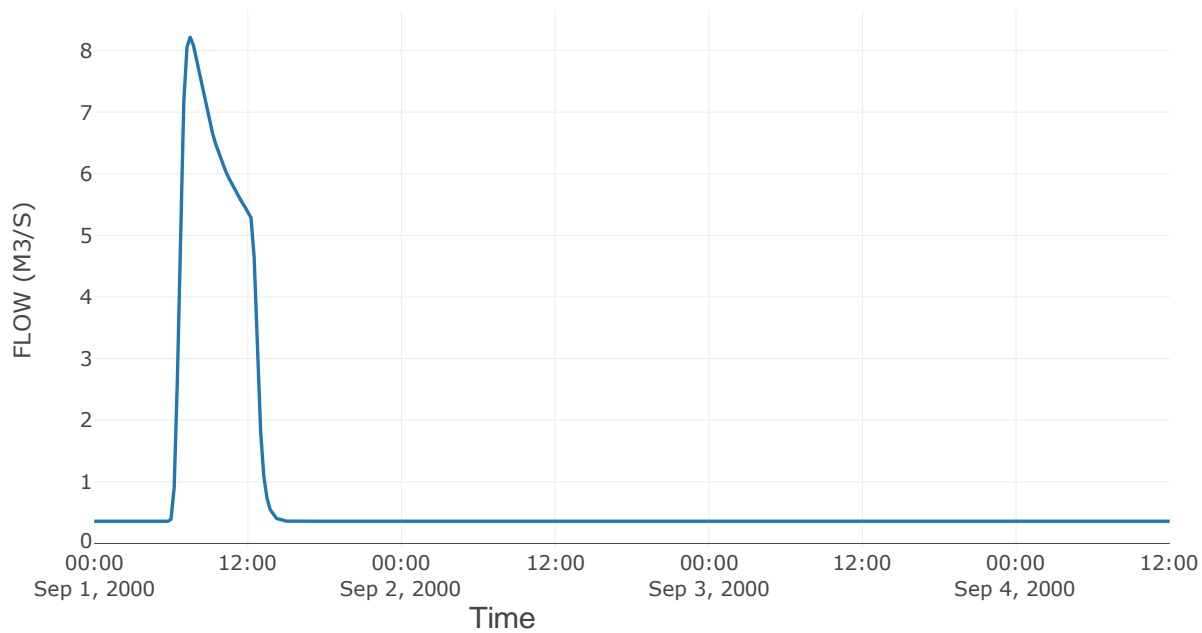
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	14.13

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	8.22
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	20.63
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	8.22
Όγκος Εισροής (M3)	2.48E5

Απορροή



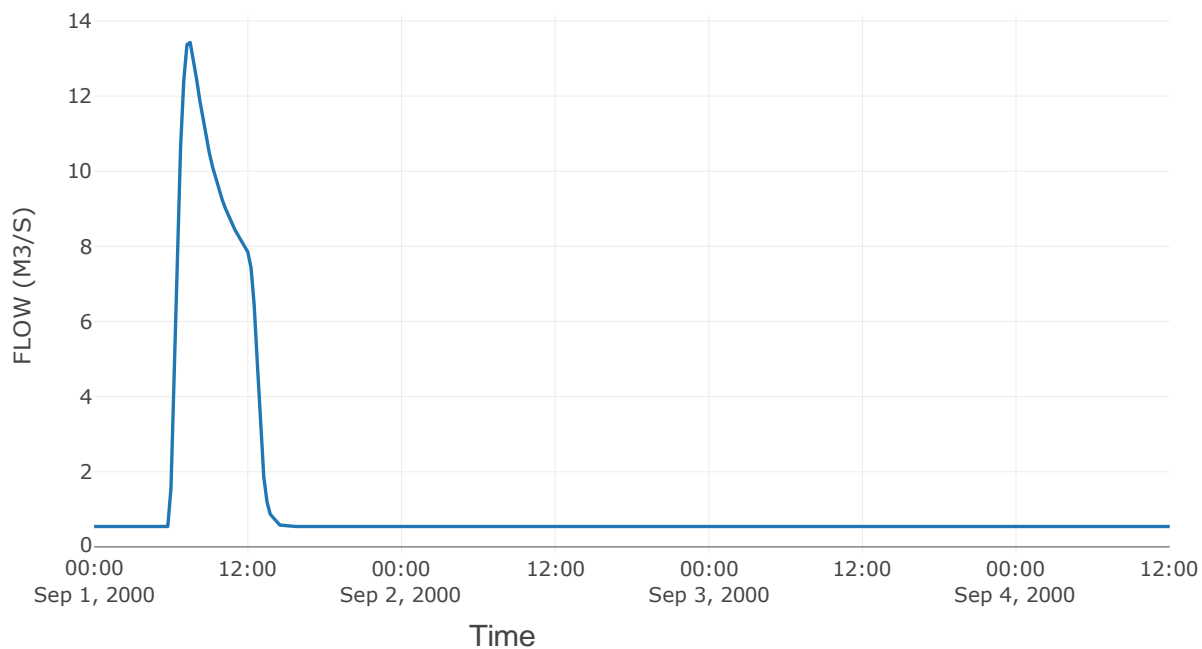
## 6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	13.43
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	21.44

Απορροή



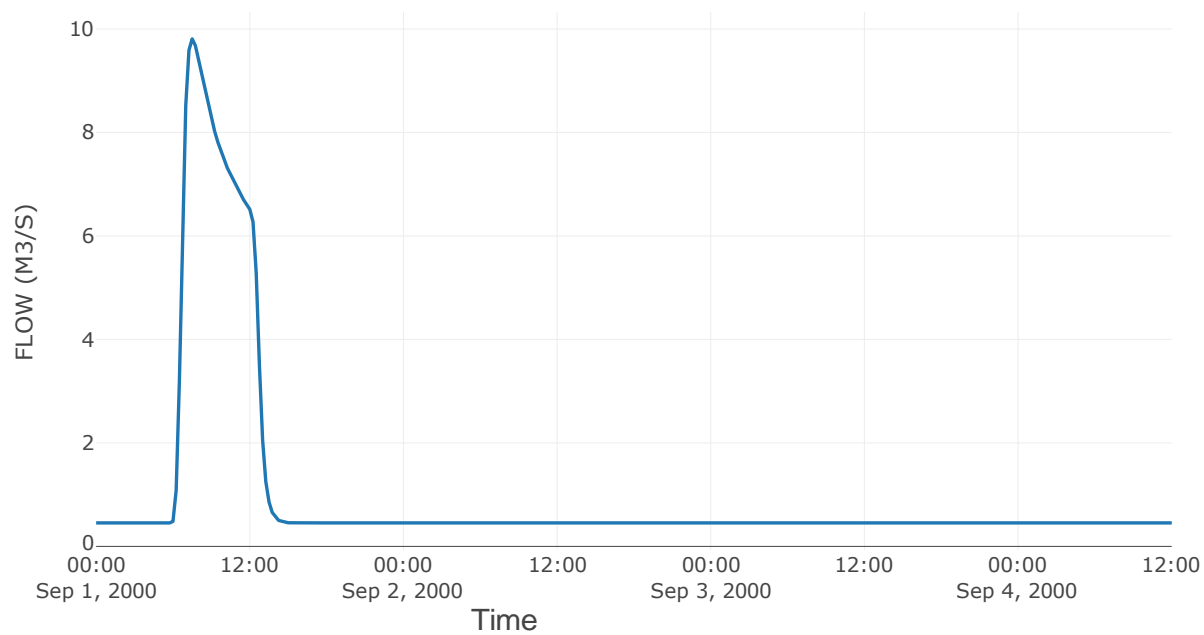
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	9.81
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	20.02

Απορροή



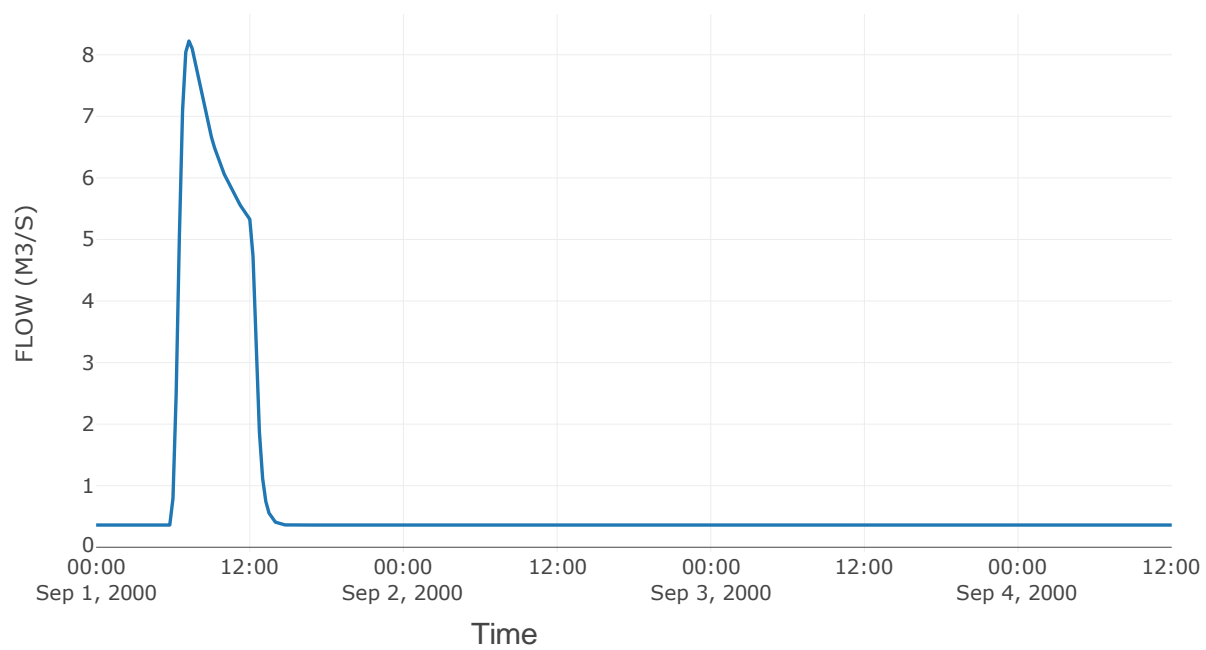
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	8.22
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	20.63

Απορροή



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

## 7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.42
Αρχικές Απώλειες	13.16

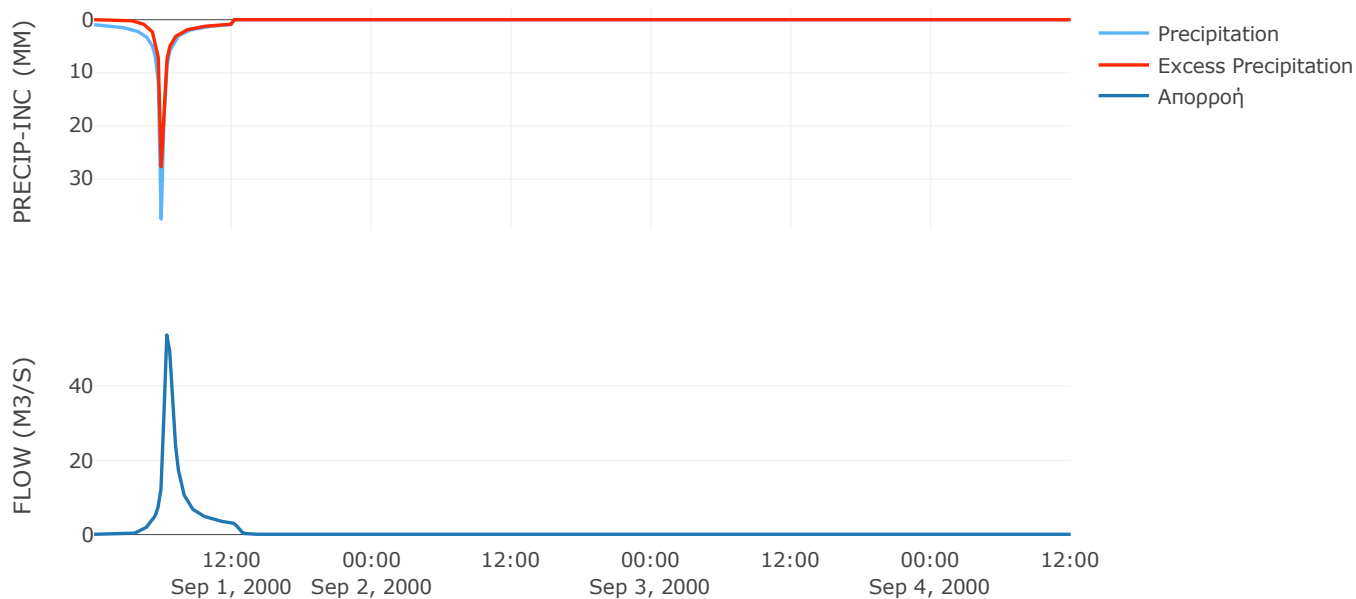
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	21.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	53.73
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:15
Όγκος (MM)	116.24
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.76E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.19E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.19E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	27043.33

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.34
Αρχικές Απώλειες	17.53

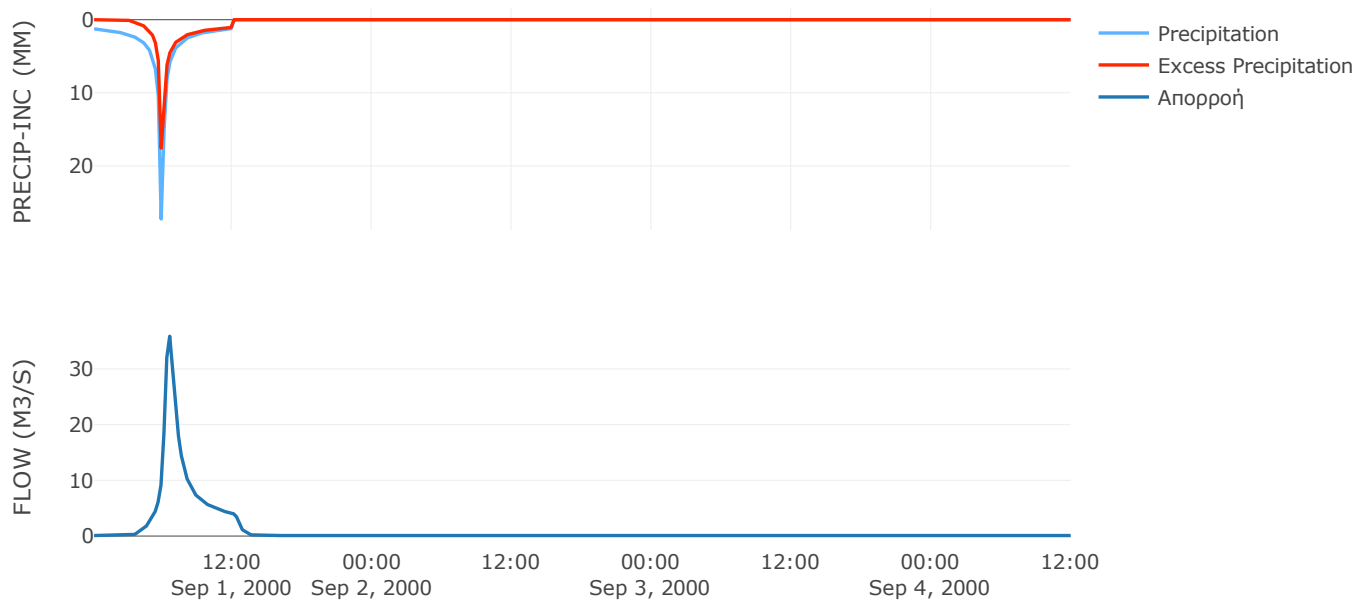
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	26.81
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	35.87
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	101.32
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.13E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.26E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.87E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.87E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	28249.3

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	75.92
Αρχικές Απώλειες	16.11

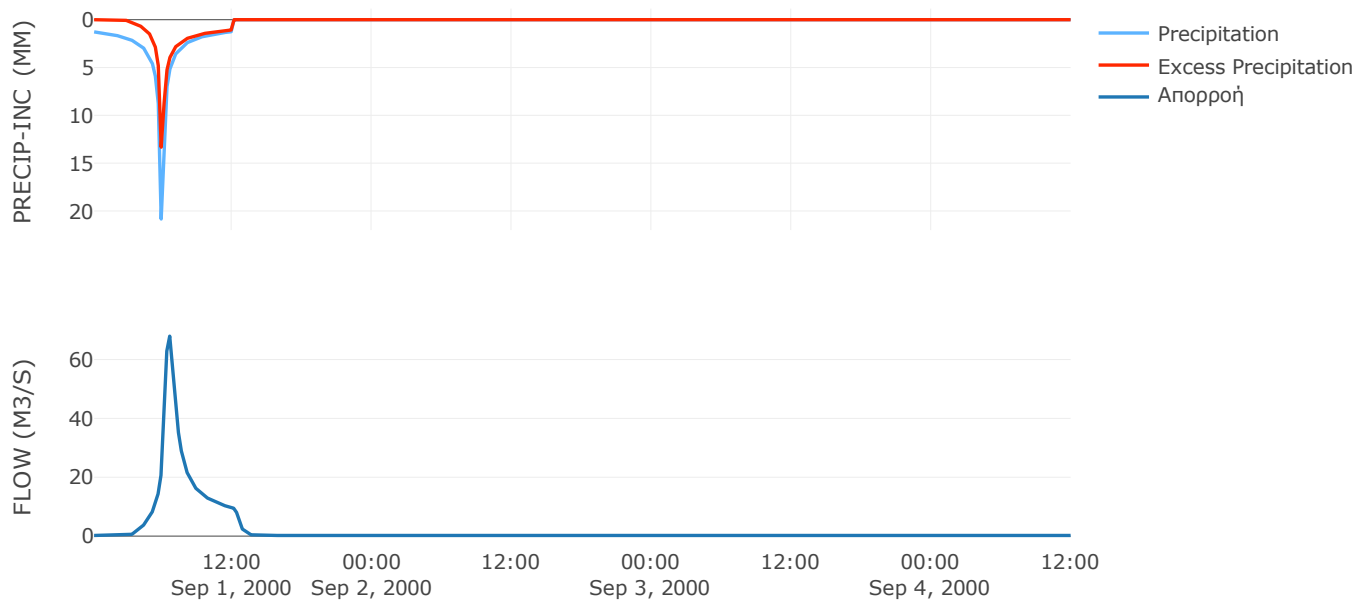
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	25.19
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	67.94
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	91.07
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.09E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.87E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.03E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.03E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	66745.73

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.53
Αρχικές Απώλειες	11.51

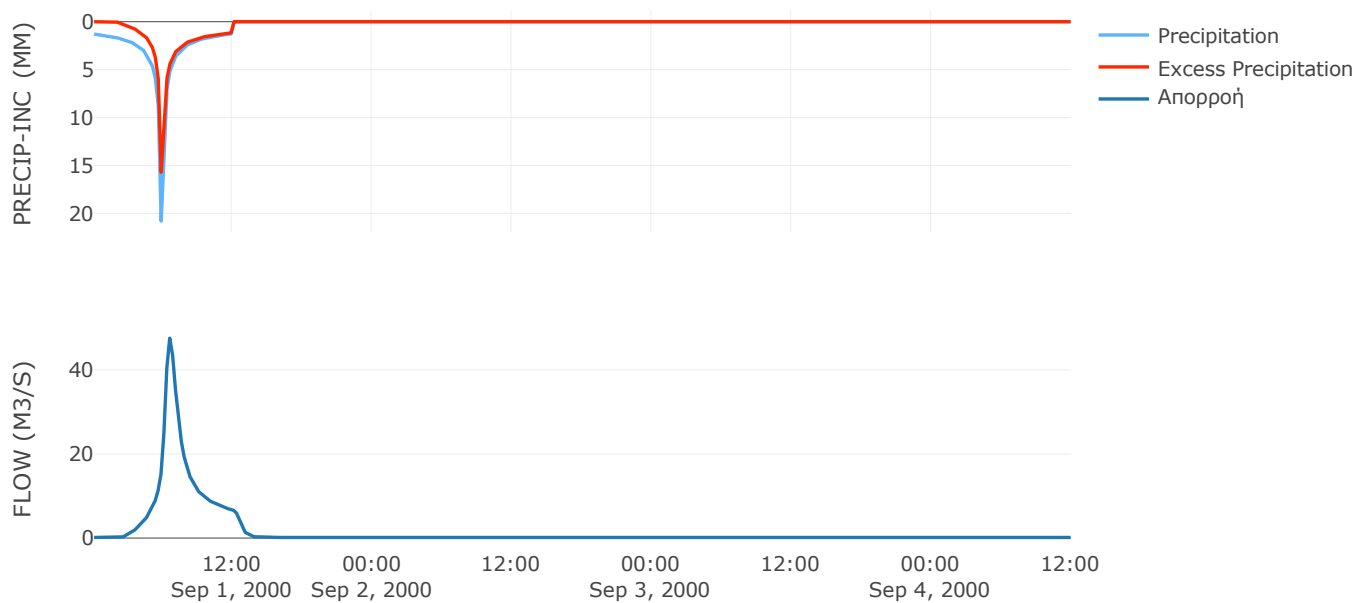
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.11
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	47.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	106.1
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	6.96E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.43E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.53E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.53E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	42351.12

Βροχόπτωση και Απορροή



## 7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

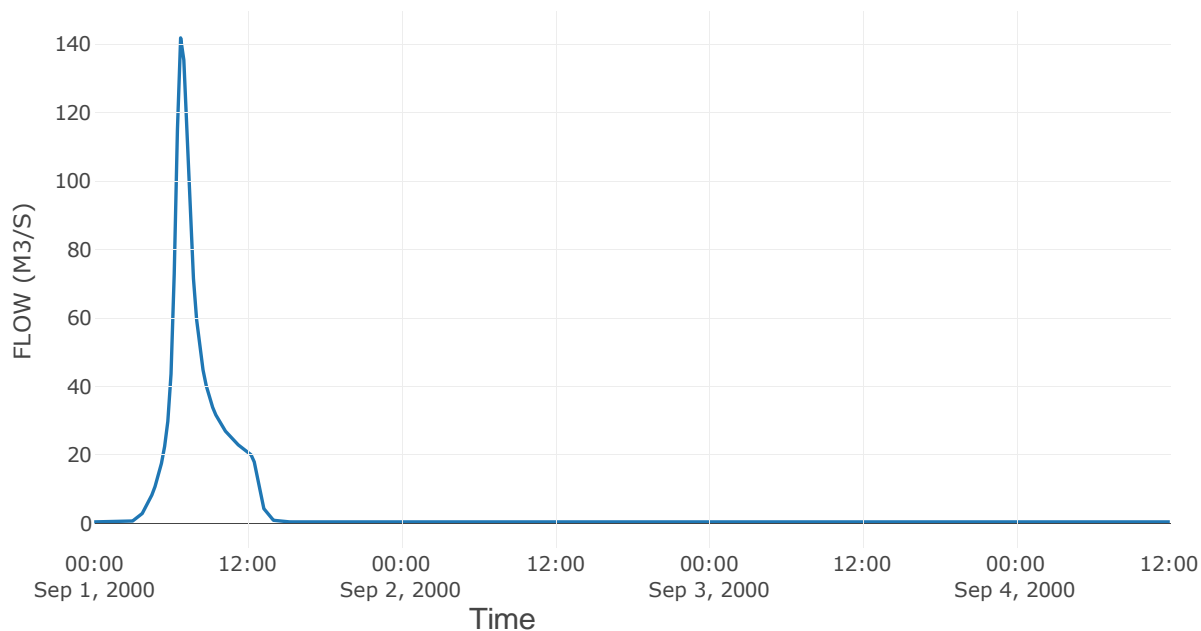
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	9.98

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	141.75
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	97.81
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	144.39
Όγκος Εισροής (M3)	1.48E6

Απορροή



Κλάδος: R32

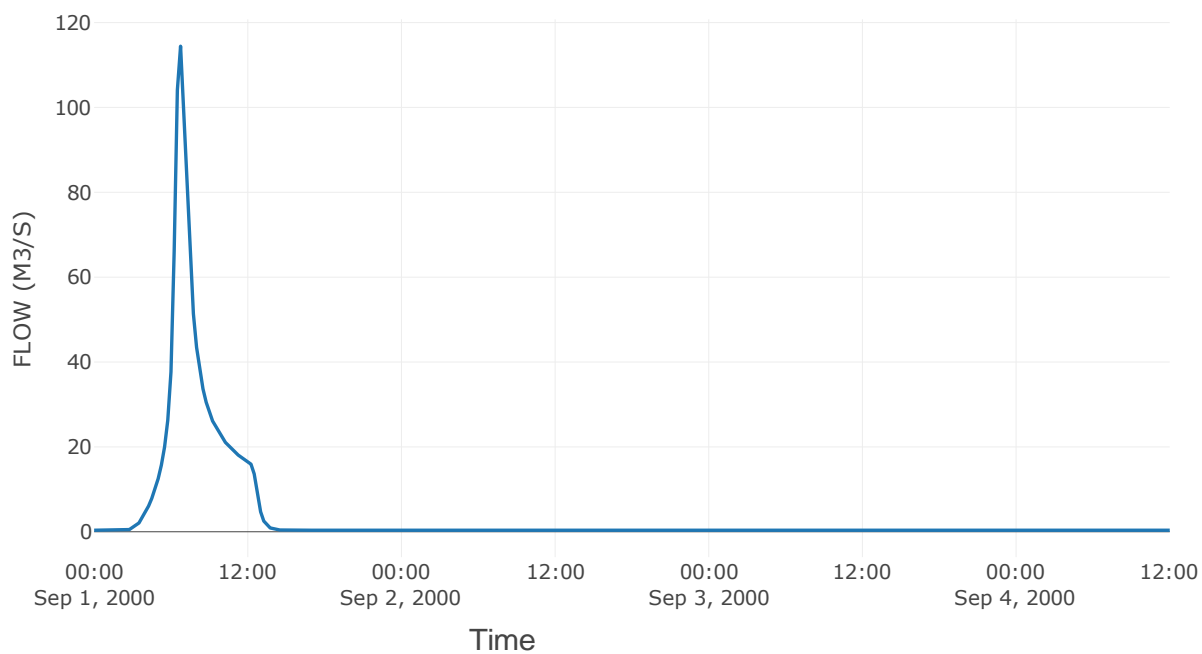
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	14.13

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	114.43
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	96.9
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	115.47
Όγκος Εισροής (M3)	1.17E6

Απορροή



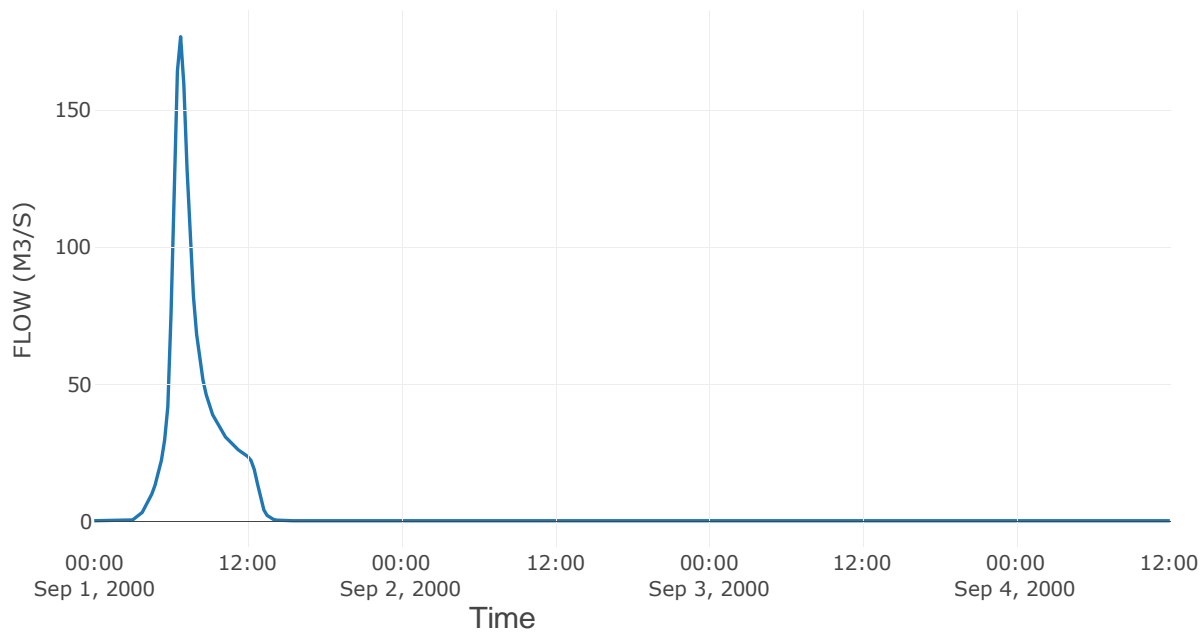
## 7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	176.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	100.84

Απορροή



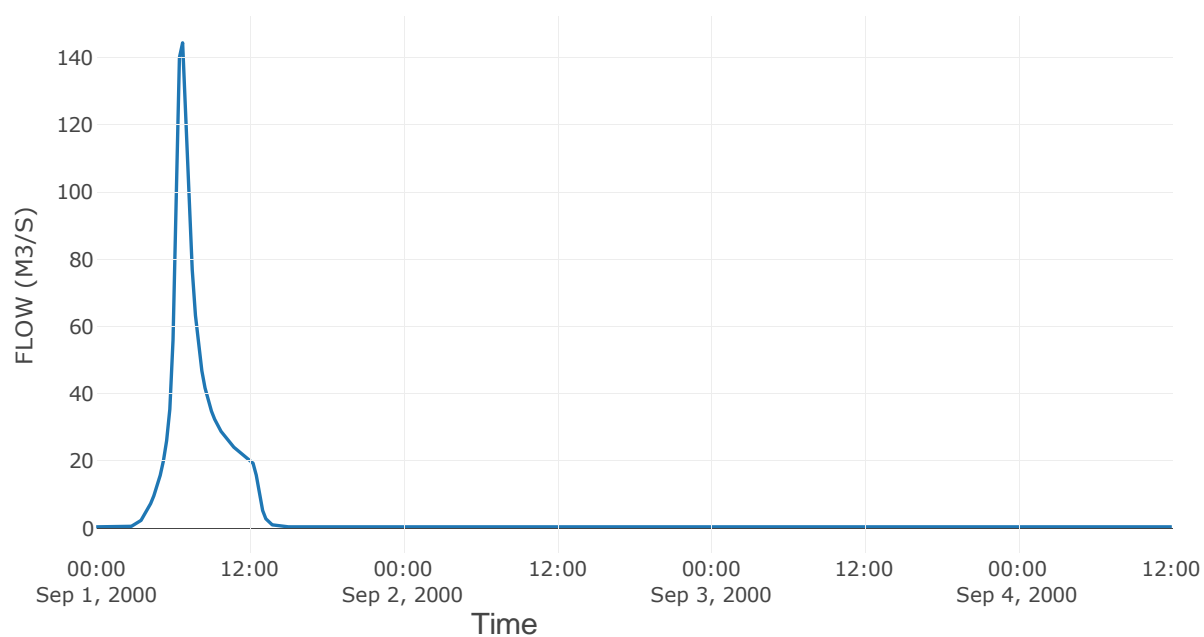
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	144.39
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	97.81

Απορροή



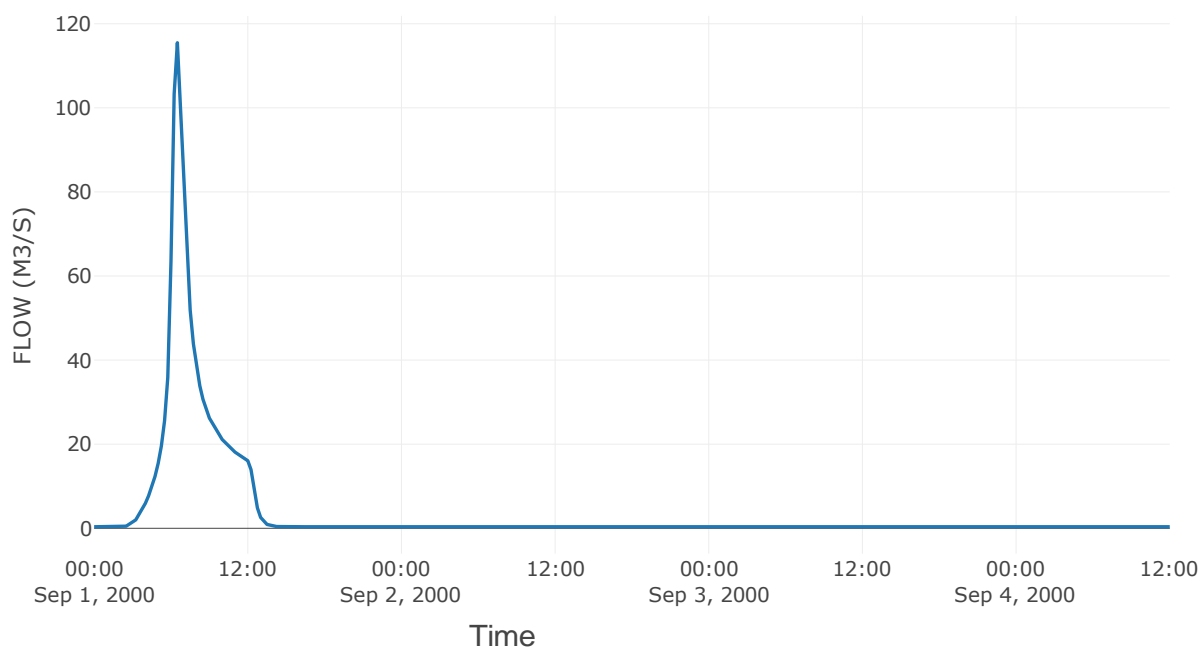
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	115.47
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:30
Όγκος (MM)	96.9

Απορροή





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

## 8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.66
Αρχικές Απώλειες	30.27

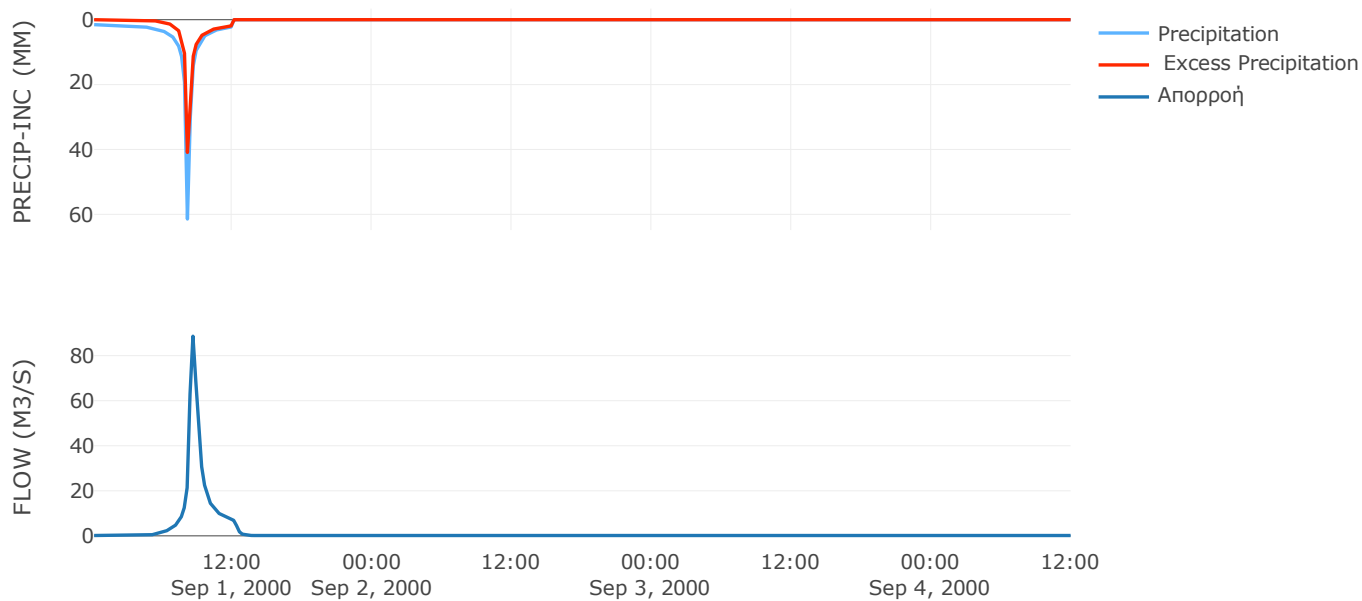
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	16.49
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	88.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	164.08
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.12E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.68E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.44E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.44E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	45072.72

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.75
Αρχικές Απώλειες	40.32

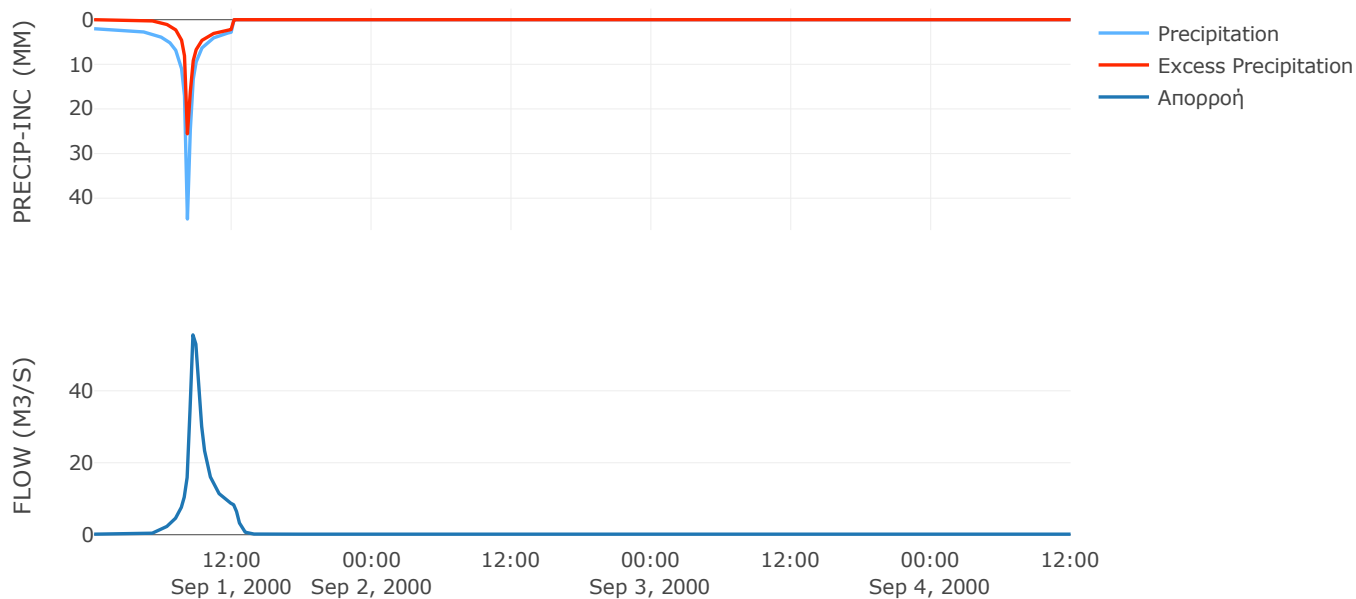
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	20.95
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	55.54
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	137.24
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.4E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.6E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.8E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.8E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	47080.66

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	57.83
Αρχικές Απώλειες	37.05

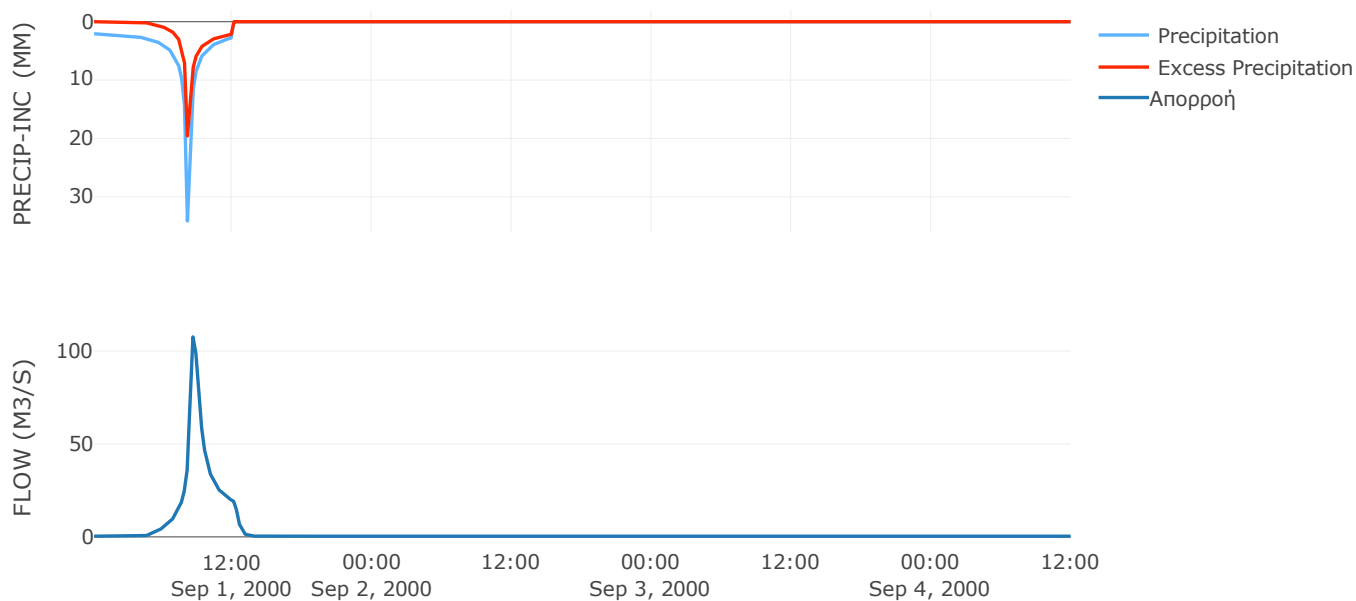
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	19.68
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	107.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	123.26
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.79E6
Όγκος απωλειών (M3)	9.9E5
Ενεργός Όγκος (M3)	7.96E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.96E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.11E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.75
Αρχικές Απώλειες	26.46

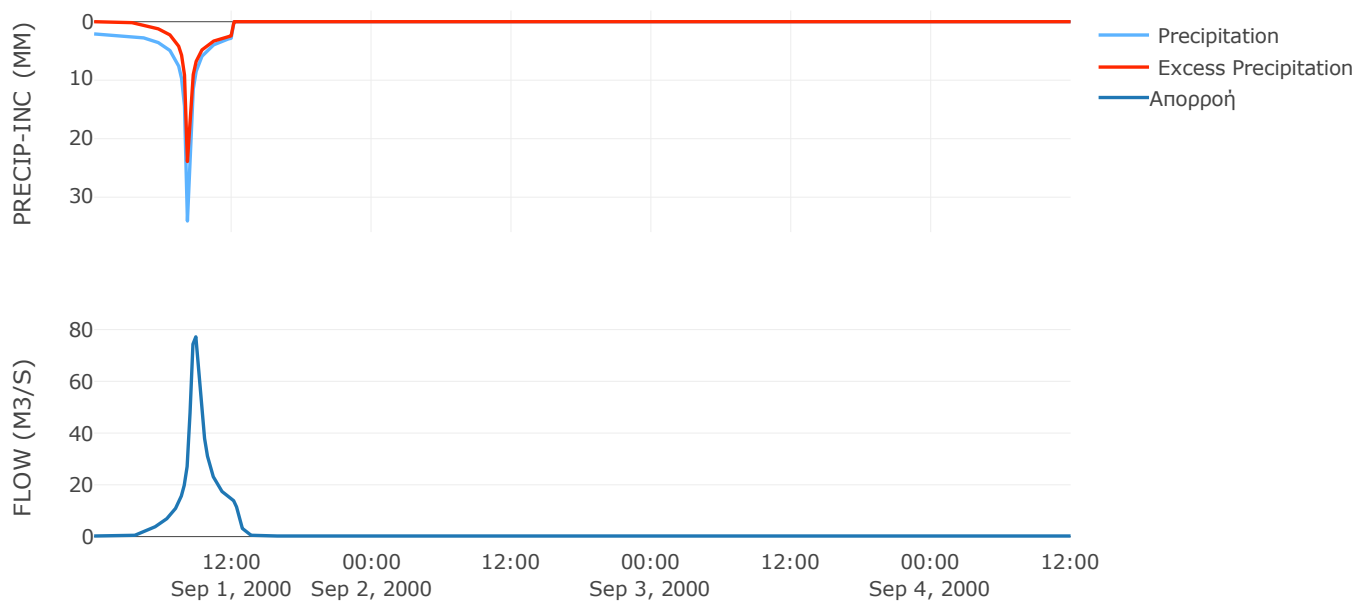
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	24.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	77.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	150.6
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.14E6
Όγκος απωλειών (M3)	5.08E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.32E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.32E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	70583.18

Βροχόπτωση και Απορροή



## 8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

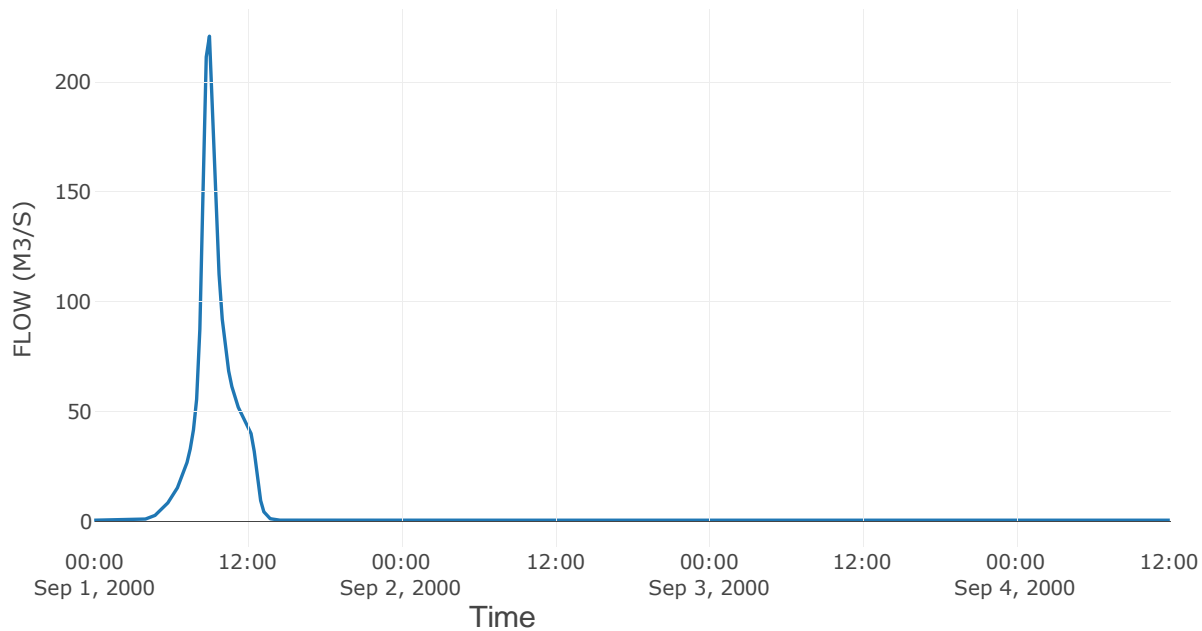
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	8.09

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	220.84
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	134.57
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	233.37
Όγκος Εισροής (M3)	2.04E6

Απορροή



Κλάδος: R32

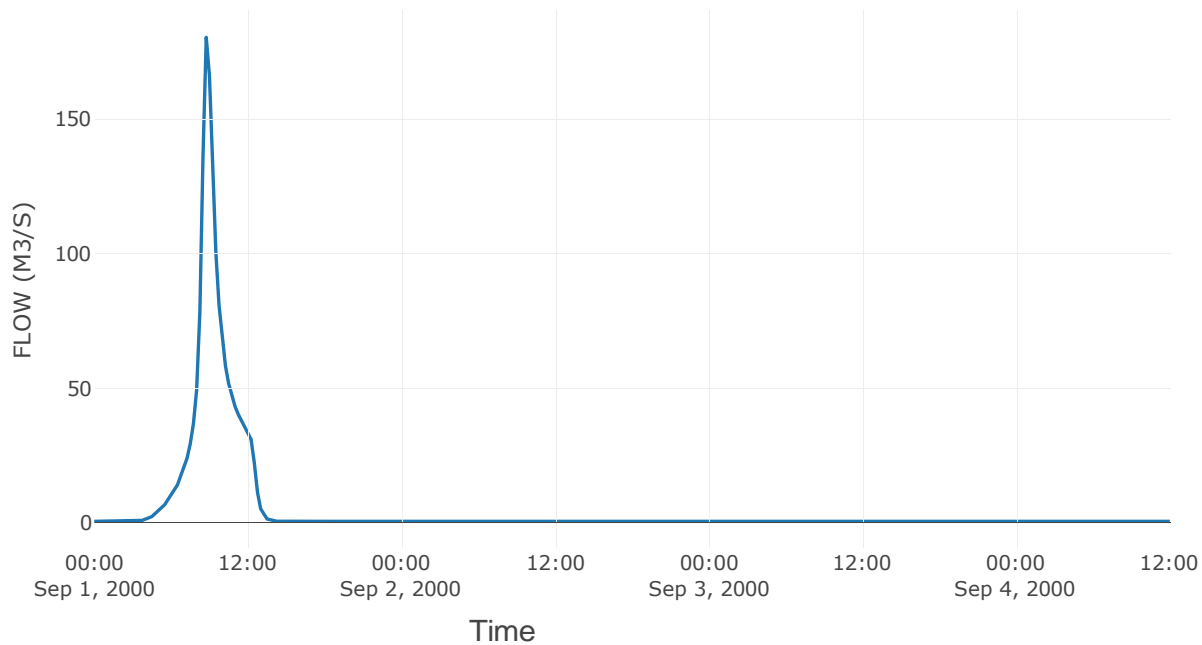
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	11.45

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	180.39
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	133.88
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	181.94
Όγκος Εισροής (M3)	1.61E6

Απορροή





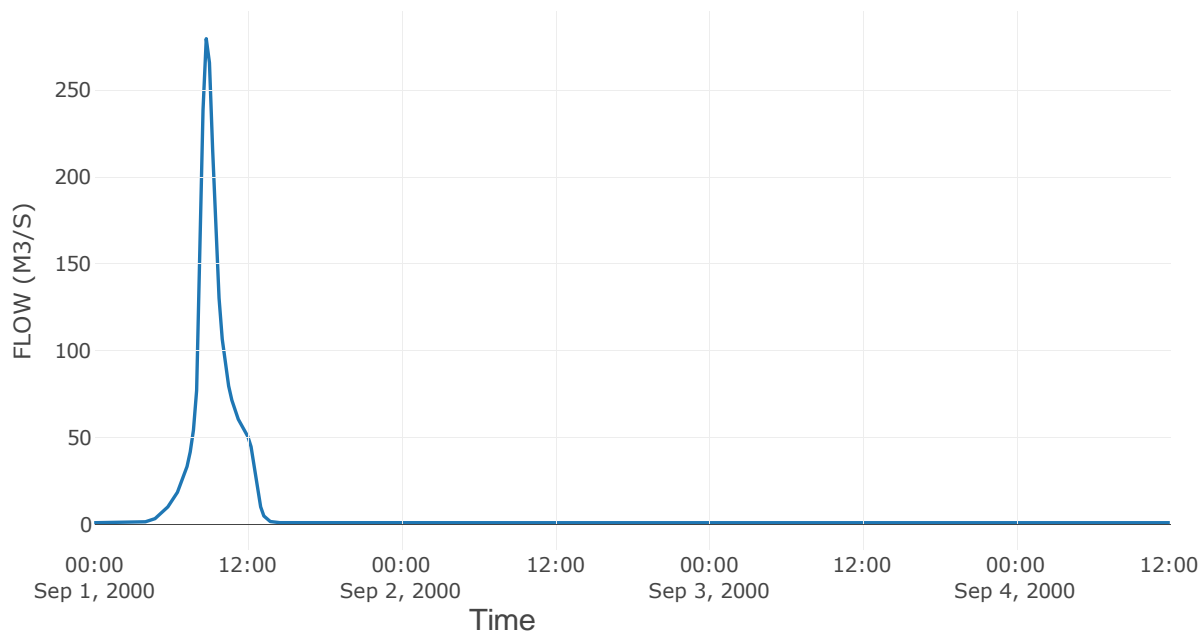
## 8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	279.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	139.42

Απορροή



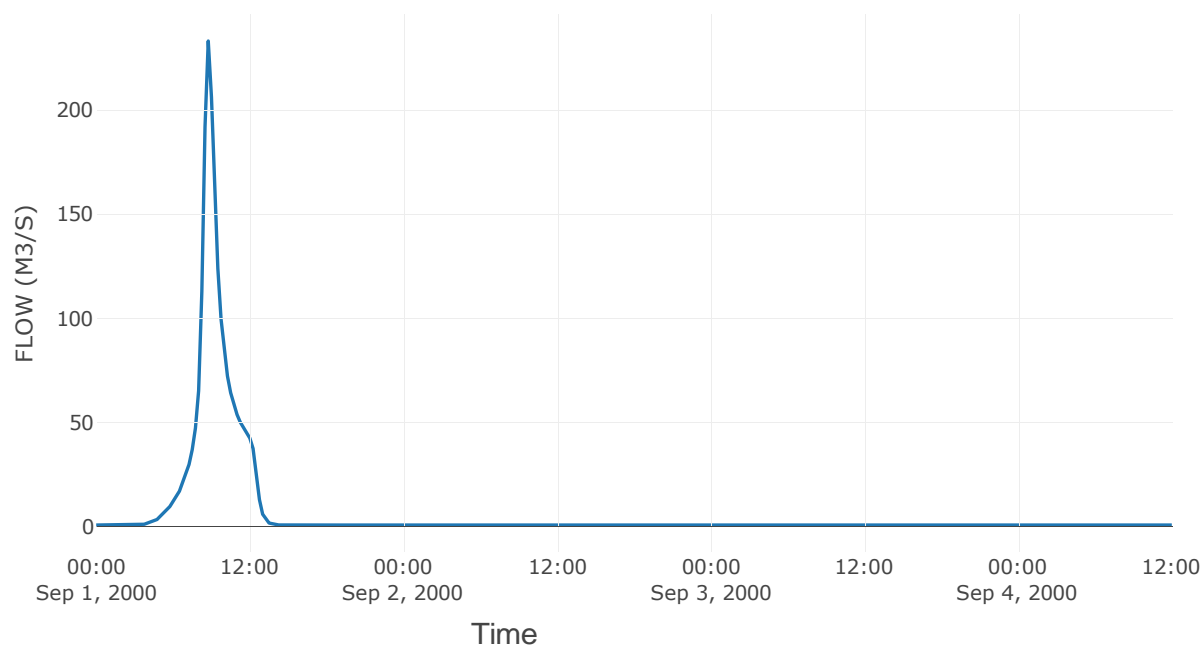
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	233.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	134.57

Απορροή



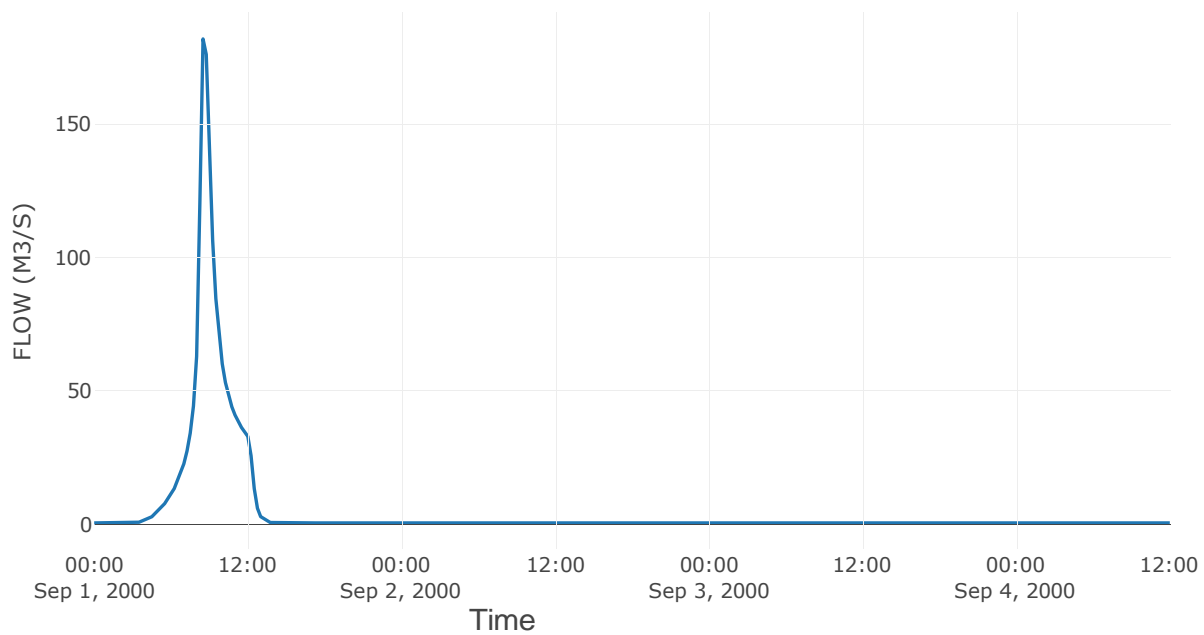
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	181.94
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	133.88

Απορροή



## 9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L

## 9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.34
Αρχικές Απώλειες	72.08

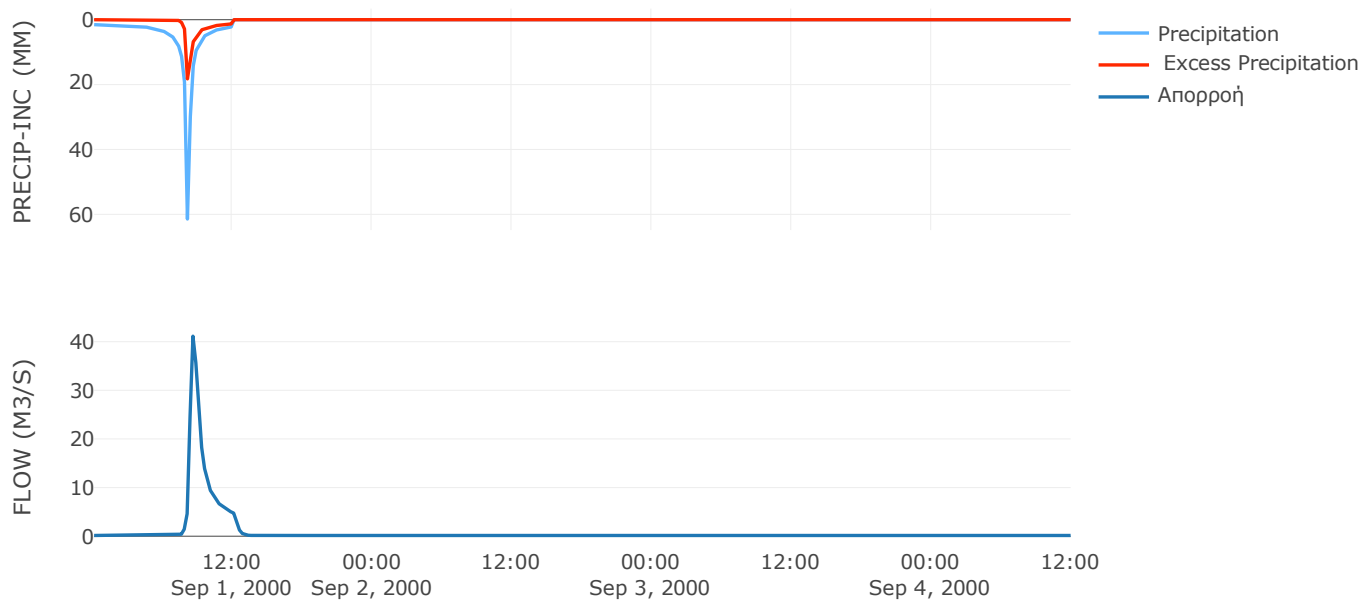
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	16.49
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	41.14
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	86.66
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.12E5
Όγκος απωλειών (M3)	5.99E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.13E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.13E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	45072.72

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	34.6
Αρχικές Απώλειες	96

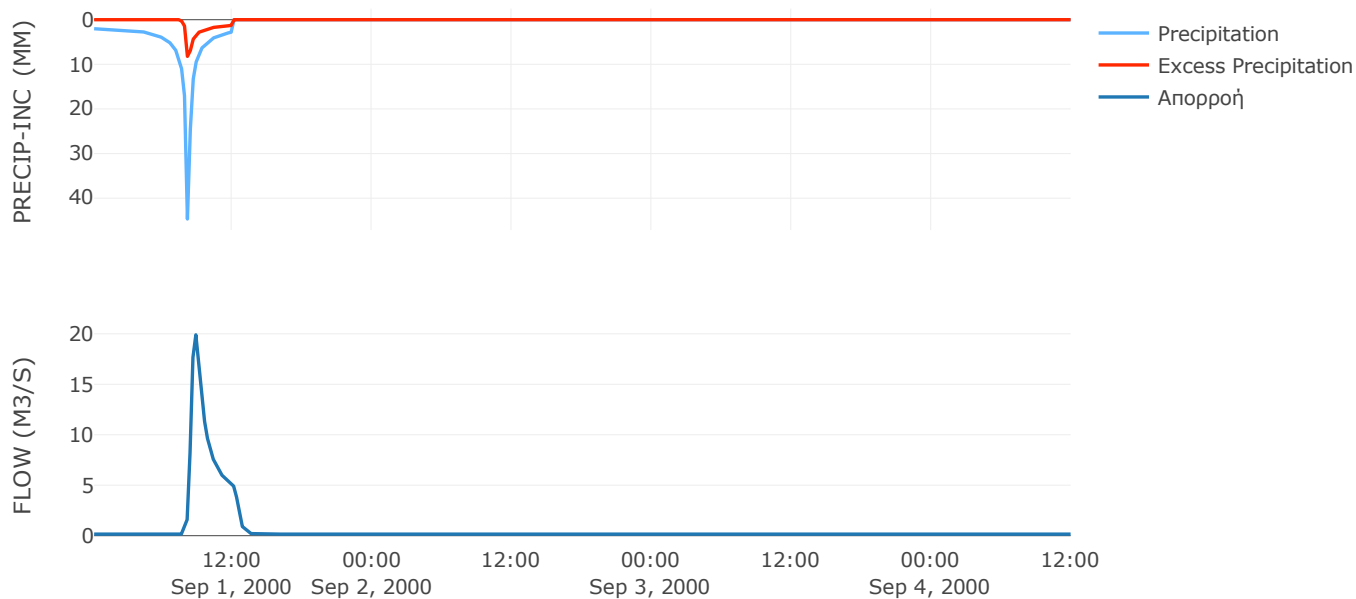
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	20.95
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	19.9
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	61.3
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.4E5
Όγκος απωλειών (M3)	6.96E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.44E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.44E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	47080.66

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	36.54
Αρχικές Απώλειες	88.22

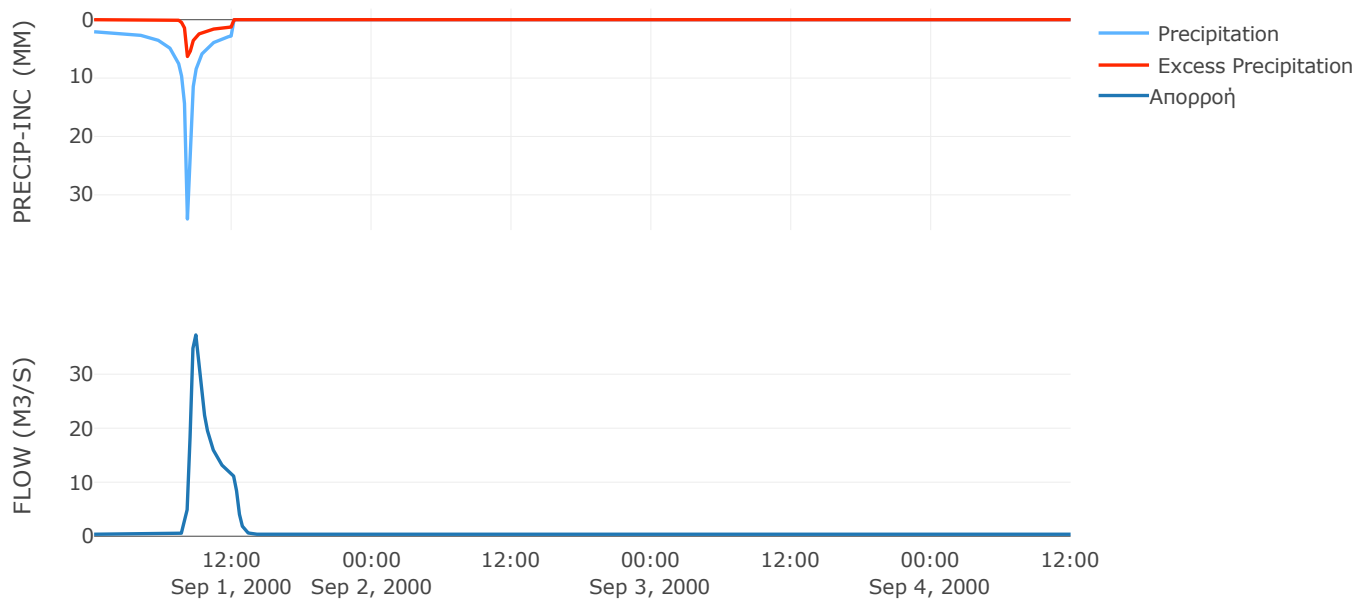
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	19.68
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	37.27
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	55.16
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.79E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.49E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.95E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.95E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.11E5

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	44.64
Αρχικές Απώλειες	63.01

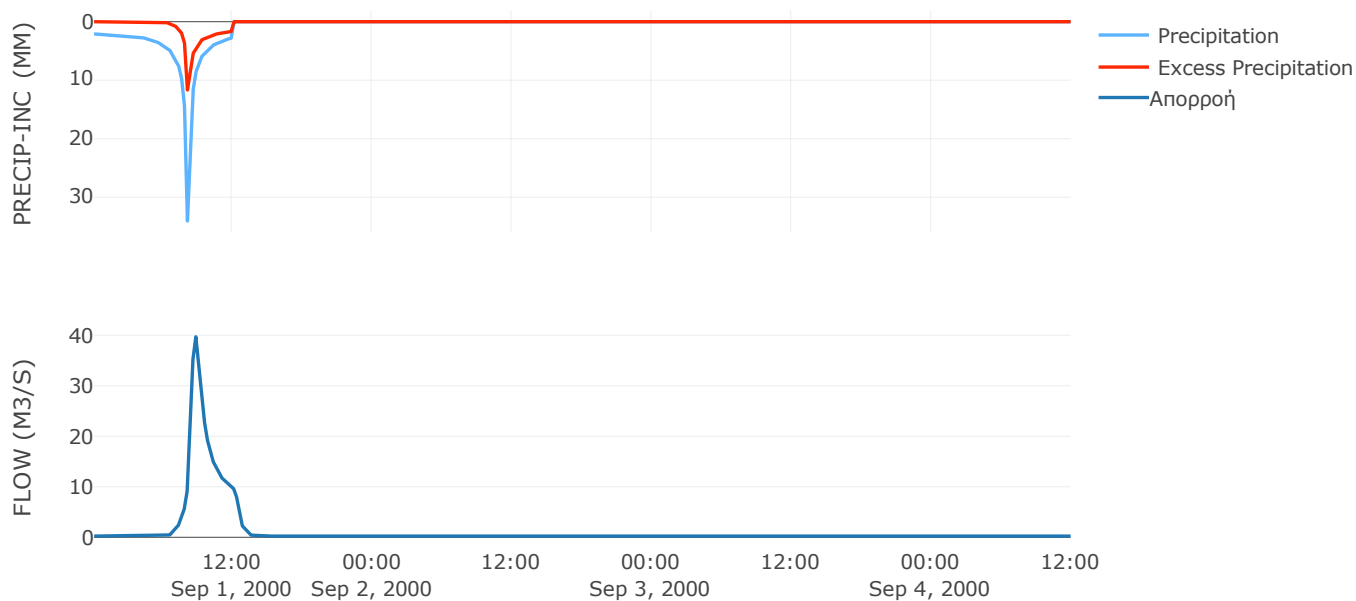
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	24.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	39.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	81.31
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.14E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.31E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.09E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.09E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	70583.18

Βροχόπτωση και Απορροή



## 9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

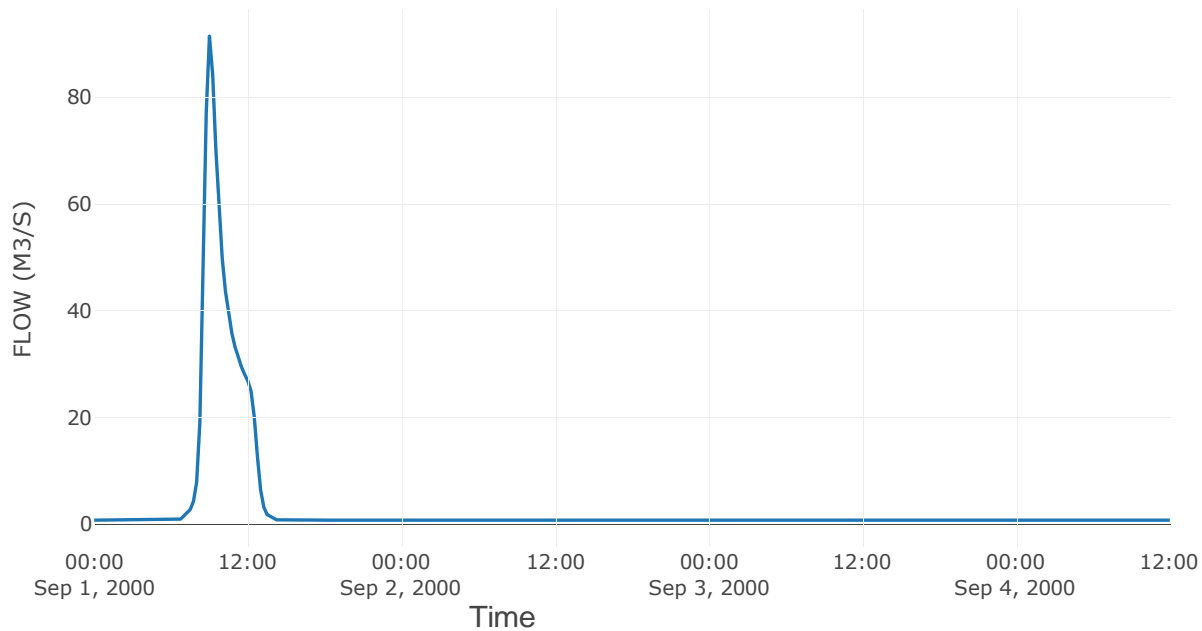
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	8.09

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.44
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	64.49
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	91.78
Όγκος Εισροής (M3)	9.76E5

Απορροή



Κλάδος: R32

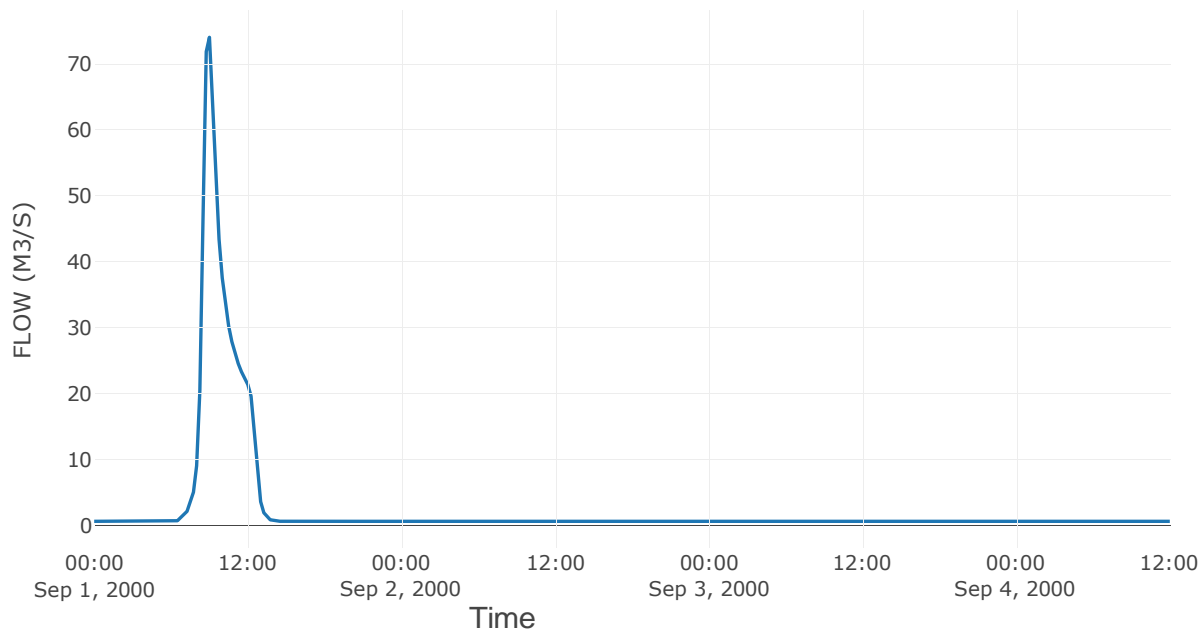
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	11.45

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	74.05
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	65.31
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	76.97
Όγκος Εισροής (M3)	7.85E5

Απορροή



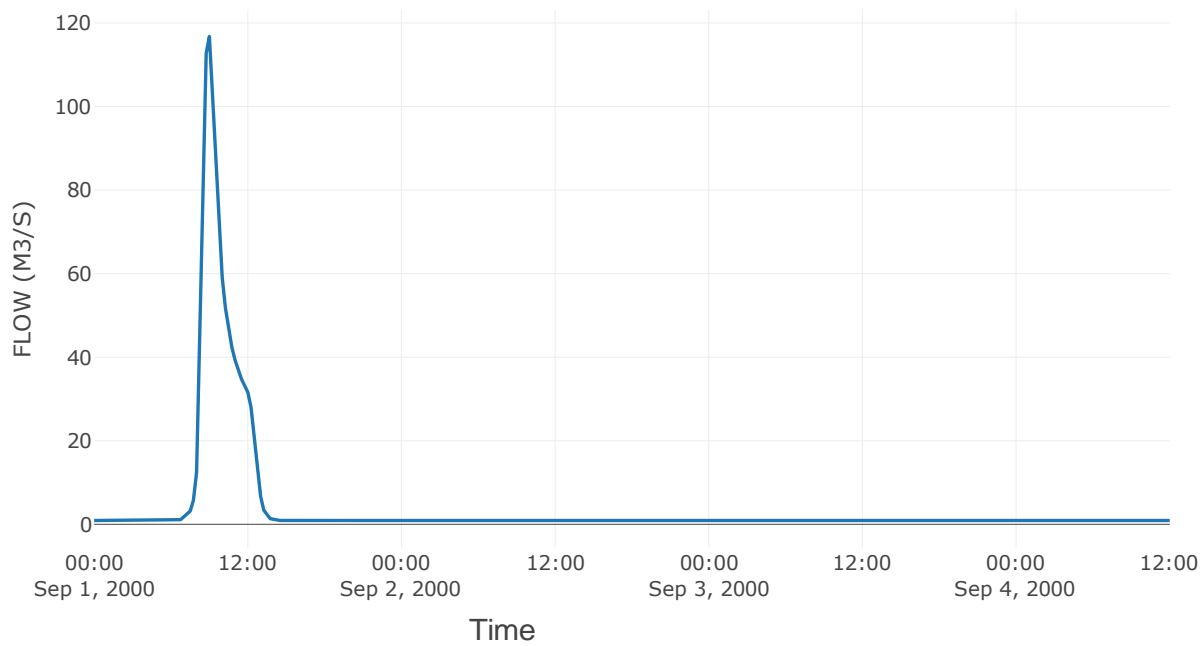
## 9.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	116.76
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	68.14

Απορροή



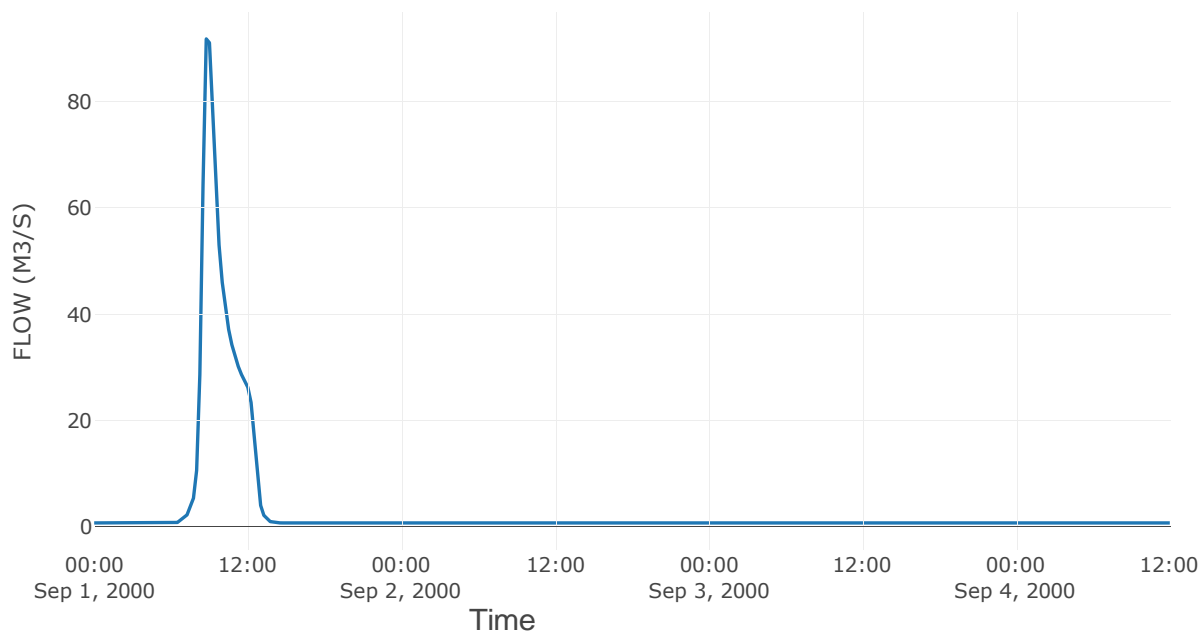
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.78
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	64.49

Απορροή



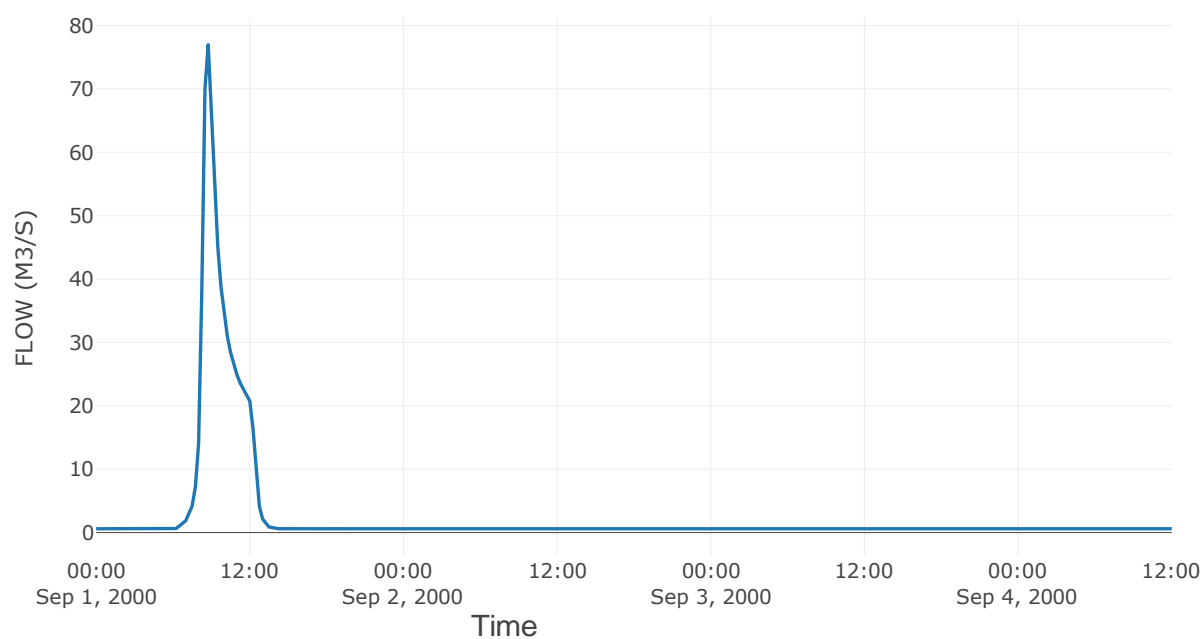
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	76.97
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	65.31

Απορροή



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

## 10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών



Υπολεκάνη: EL0512FR10001

Έκταση (KM2) : 2.98

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.42
Αρχικές Απώλειες	13.16

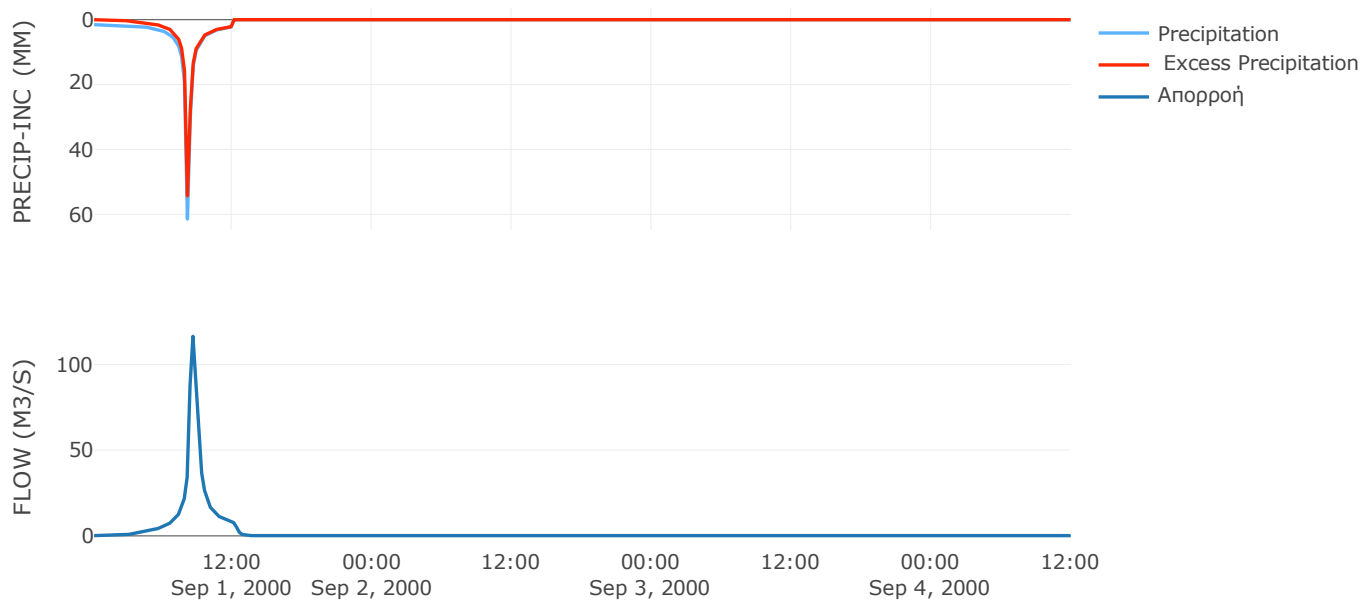
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	16.49
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10001

Παροχή αιχμής (M3/S)	116.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	221.84
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.12E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.96E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.16E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.16E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	45072.72

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10002

Έκταση (KM2) : 3.11

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.34
Αρχικές Απώλειες	17.53

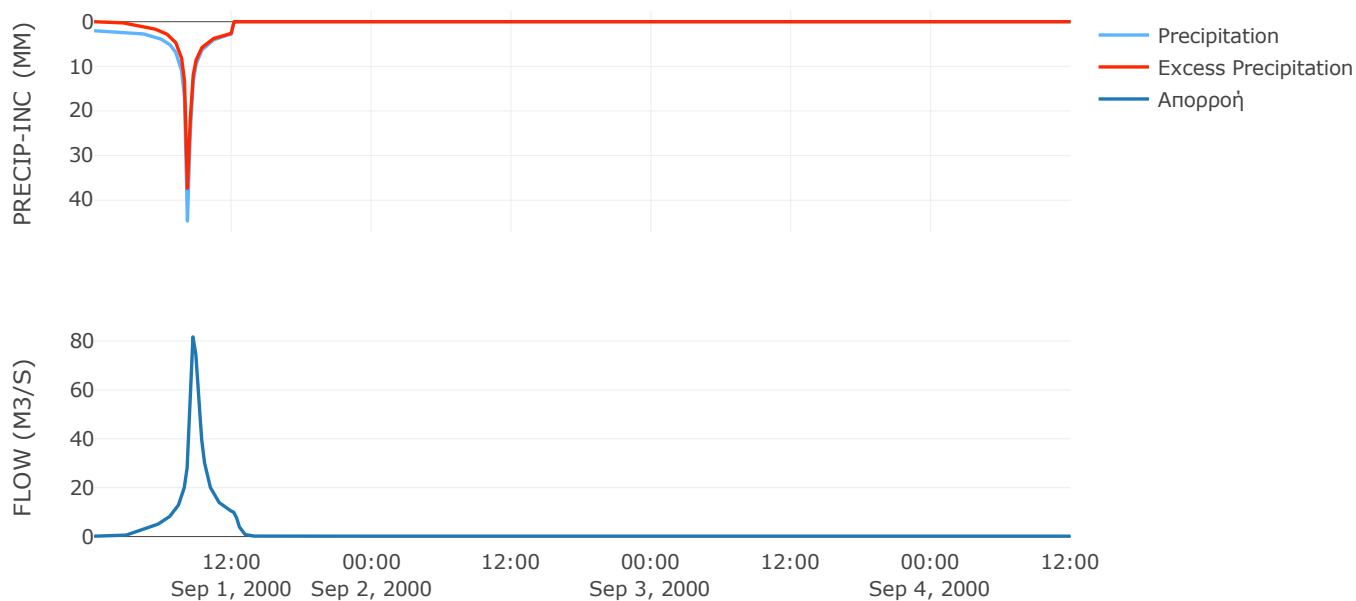
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	20.95
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10002

Παροχή αιχμής (M3/S)	81.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	202.3
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	8.4E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.57E5
Ενεργός Όγκος (M3)	5.83E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.83E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	47080.66

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10003

Έκταση (KM2) : 7.36

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	75.92
Αρχικές Απώλειες	16.11

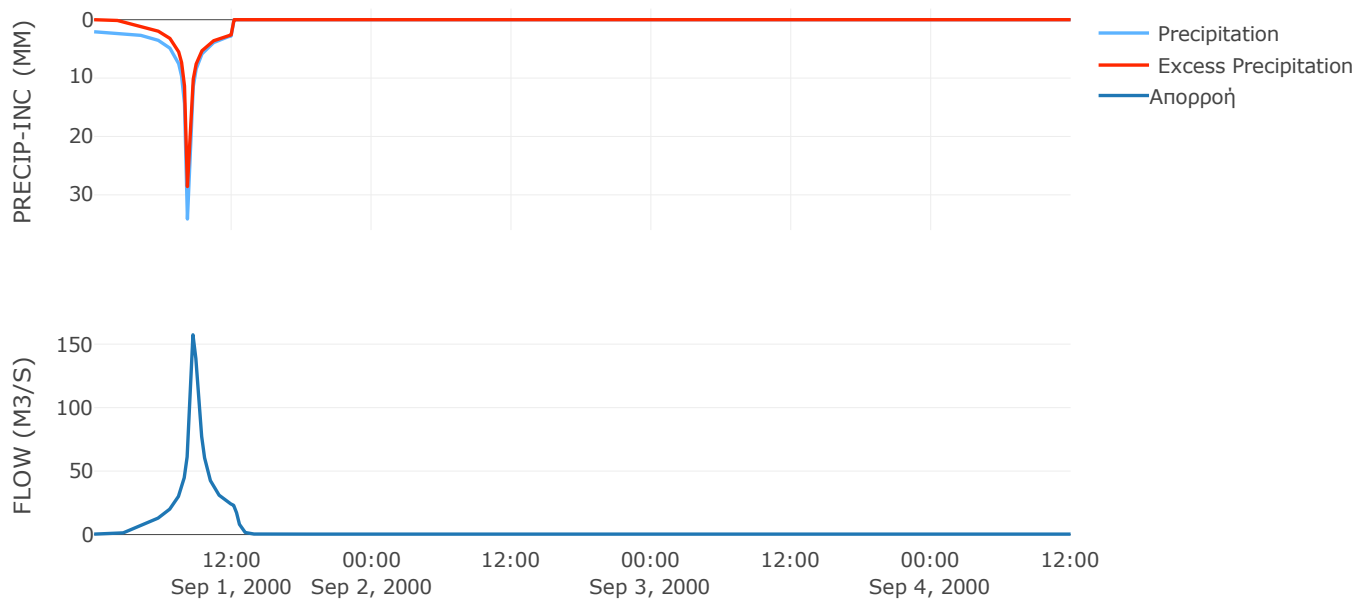
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	19.68
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10003

Παροχή αιχμής (M3/S)	157.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	182.23
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.79E6
Όγκος απωλειών (M3)	5.56E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.23E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.23E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.11E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0512FR10004

Έκταση (KM2) : 4.67

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.53
Αρχικές Απώλειες	11.51

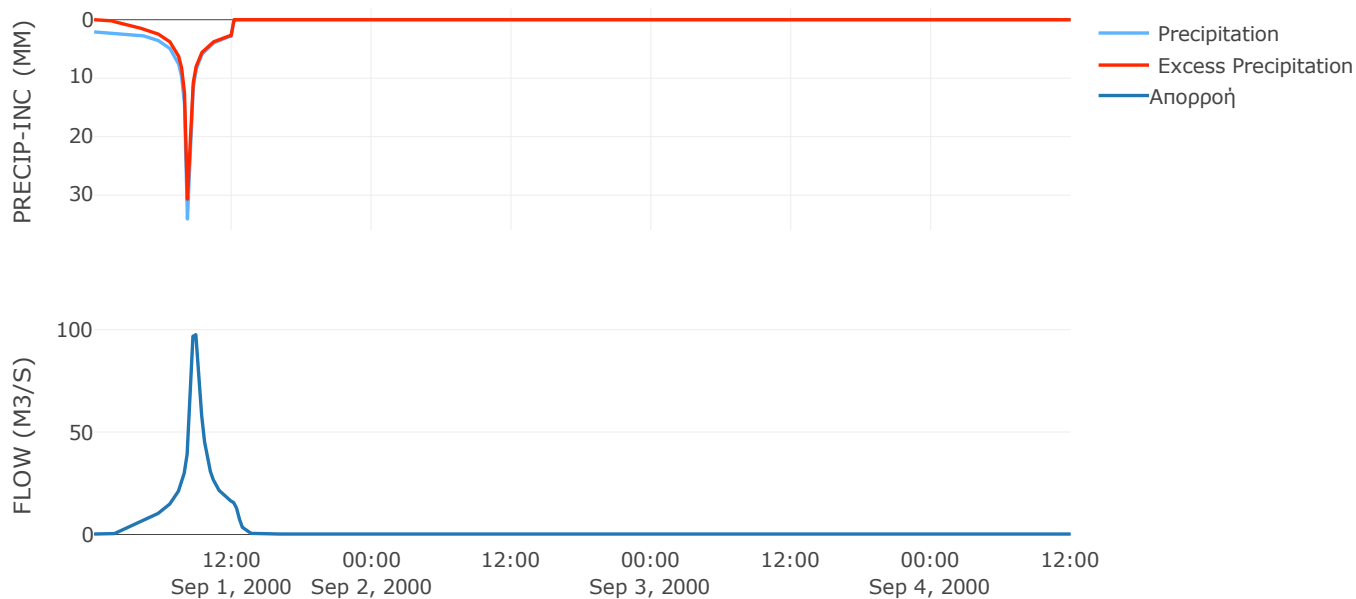
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	24.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0512FR10004

Παροχή αιχμής (M3/S)	97.51
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	201.74
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.14E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.69E5
Ενεργός Όγκος (M3)	8.71E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.71E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	70583.18

Βροχόπτωση και Απορροή



## 10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

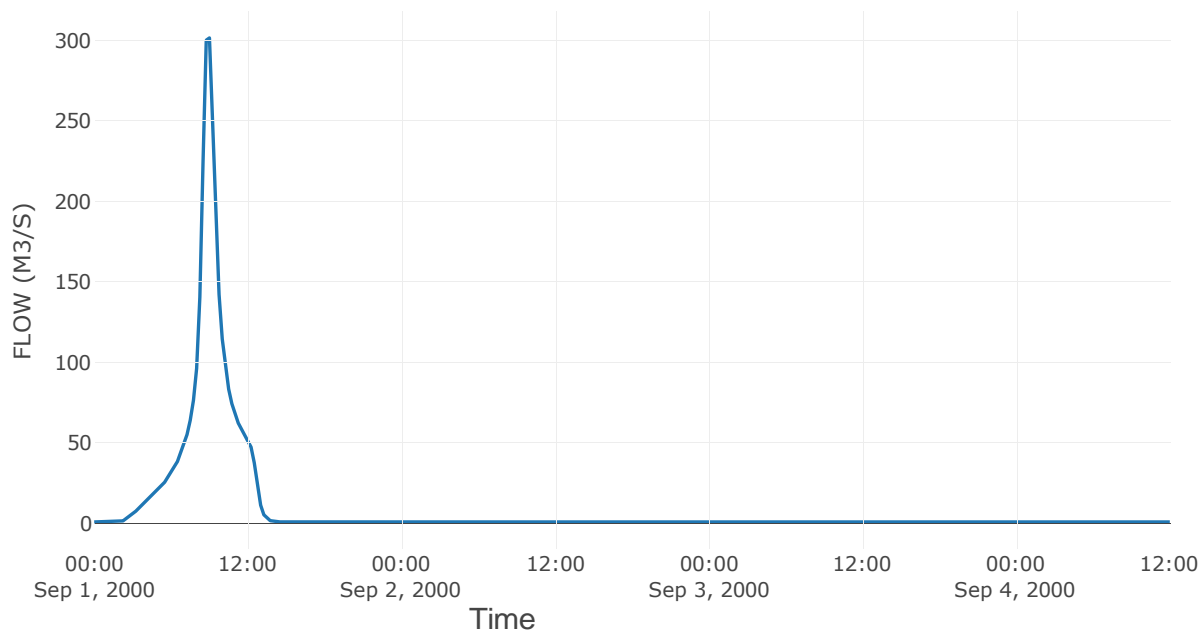
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	8.09

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	301.5
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	192.37
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	323.74
Όγκος Εισροής (M3)	2.91E6

Απορροή



Κλάδος: R32

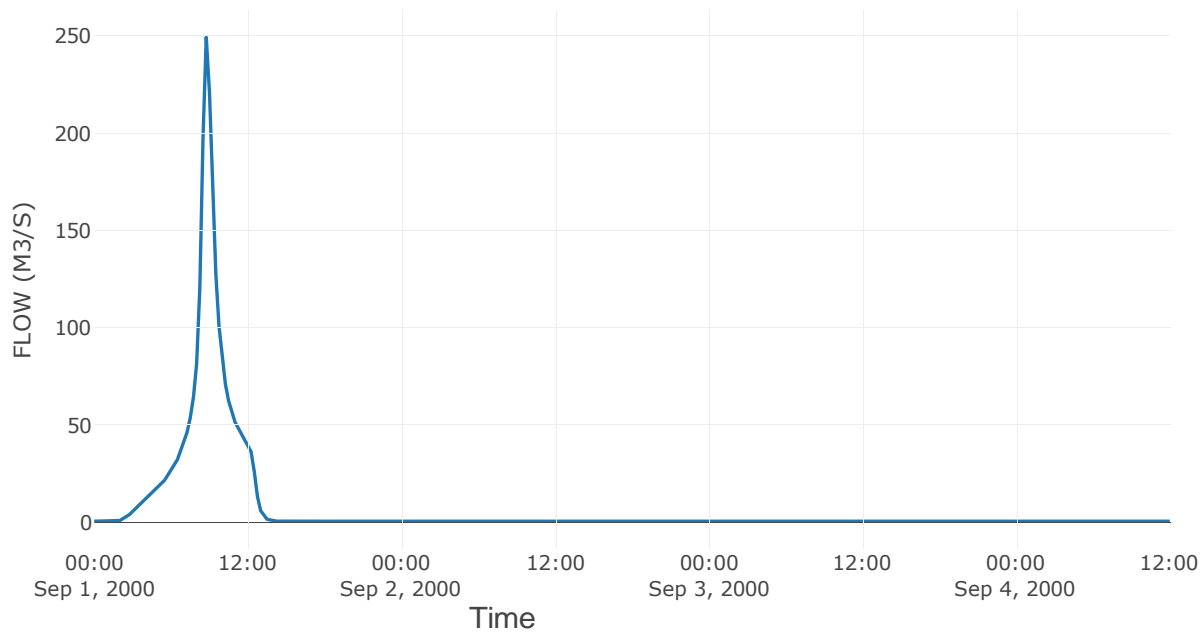
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	11.45

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	249.33
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	189.81
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	254.1
Όγκος Εισροής (M3)	2.28E6

Απορροή



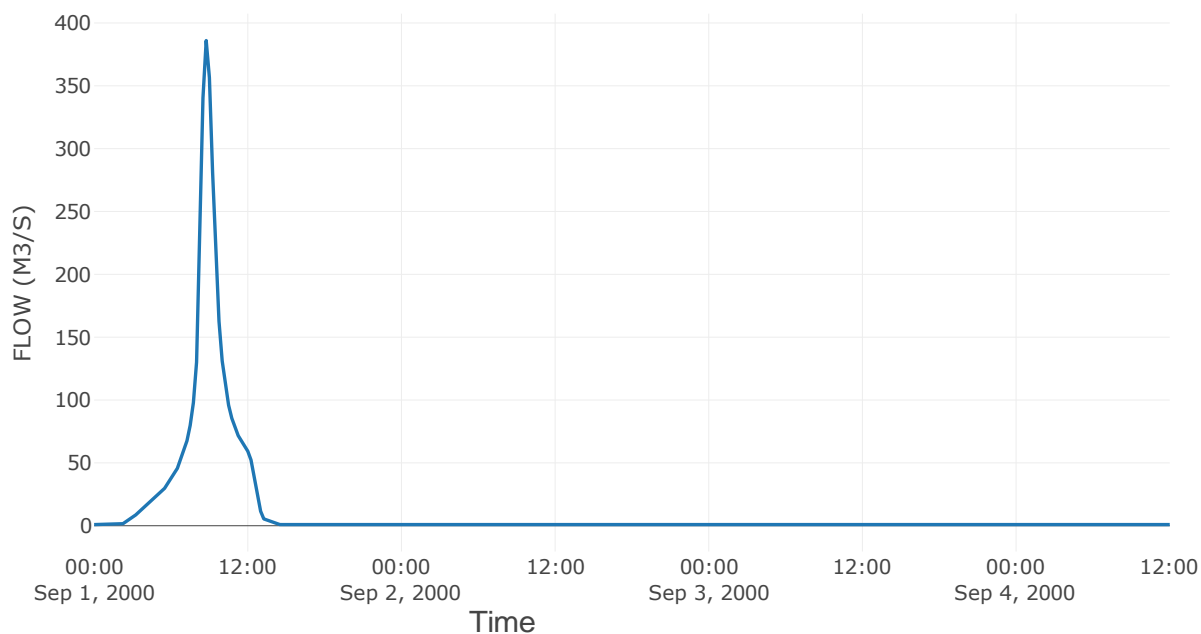
## 10.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	385.99
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	197.22

Απορροή



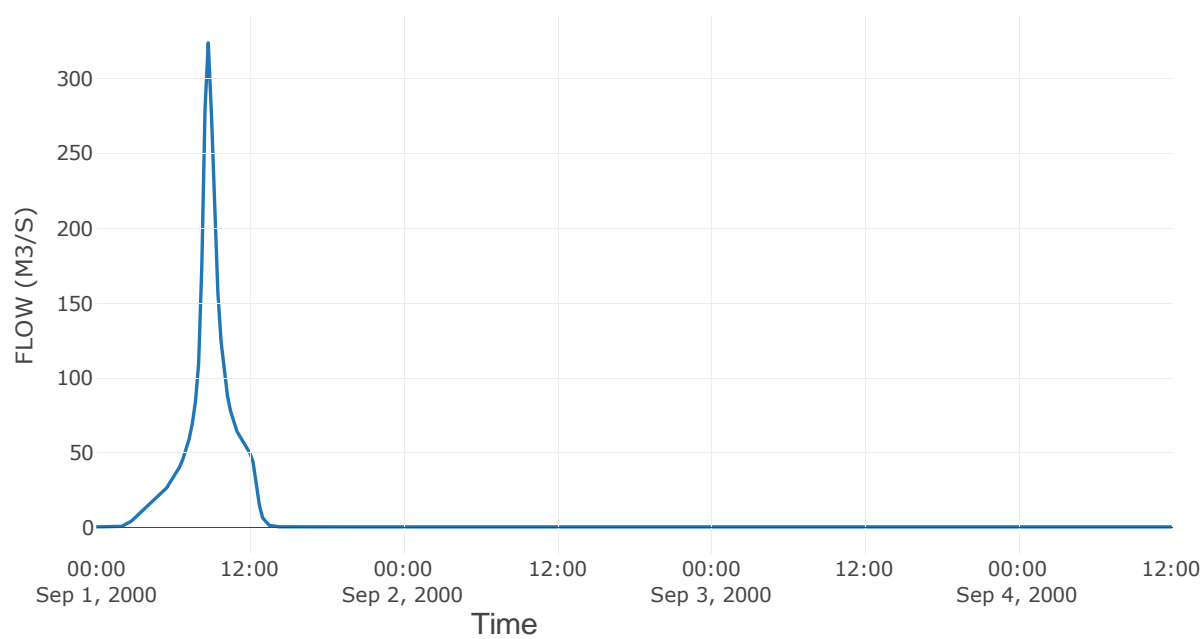
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	323.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	192.37

Απορροή





Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	254.1
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	189.81

Απορροή

