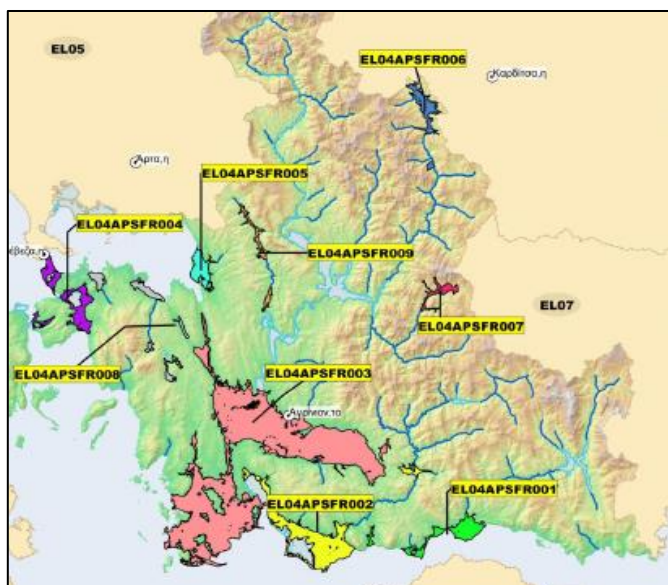




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**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 Π4.17:
Υδρολογική Ανάλυση συστήματος λεκανών ποταμού Νήσση**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής	3
2 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50	6
2.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	7
2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	12
2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	13
3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L	17
3.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	18
3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	23
3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	24
4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U	28
4.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	29
4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	34
4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	35
5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100	39
5.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	40
5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	45
5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	46
6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L.....	50
6.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	51
6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	56
6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	57
7 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100U	61
7.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	62
7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	67
7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	68
8 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000	72
8.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	73
8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	78
8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	79
9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L	83
9.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	84
9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	89
9.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	90
10 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000U	94
10.1 Αποτελέσματα, νετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών.....	95
10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου.....	100
10.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	101

1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Πρόκειται για τον ποταμό Νήσση και δύο μικρά ρέματα, που απορρέουν στον Αμβρακικό Κόλπο, ανάμεσα στην Αμφιλοχία και την Βόνιτσα. Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης του ενοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει 4 υπολεκάνες, 4 κόμβους και 1 κλάδο υδρογραφικού δικτύου. Το πιο σημαντικό κομμάτι του συστήματος είναι ο ποταμός Νήσσης, ο οποίος περιλαμβάνει τις υπολεκάνες EL0415FR017001 και EL0415FR017002, με έξοδο στον κόμβο J1, ενώ ταυτόχρονα προβλέπεται να ρυθμίζεται από το φράγμα Αχυρών στον κόμβο J2.

Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-19.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της ενοποιημένης λεκάνης είναι:

- Έκταση $A = 92.12 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο $z_m = 597.86 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής $L_{\max} = 14.5 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης $t_c = 4.0 \text{ h}$

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 $\varphi = 0.916$.

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος συγκέντρωσης του ενοποιημένου συστήματος εκτιμάται με βάση τα χαρακτηριστικά των δύο υπολεκανών απορροής του ποταμού Νήσση (έκταση 14.8 km^2 , μέσο υψόμετρο 670.88 m , μέγιστο μήκος ροής 14.5 km).

Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη των κλάδων και υπολεκανών του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στους Πίνακες 5-43 και 5-44, αντίστοιχα, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του συνολικού υδρολογικού συστήματος δίνονται στον Πίνακα 5-45. Σημειώνεται ότι οι παροχές αιχμής των υδρογραφημάτων αναφέρονται στον κόμβο J1, που είναι έξοδος μίας εκ των τεσσάρων λεκανών απορροής που απαρτίζουν το υδρολογικό σύστημα και συγκεκριμένα του ποταμού Νήσση, ενώ οι όγκοι αναφέρονται στο σύνολο του συστήματος λεκανών. Στο Παράρτημα Π17 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	Ονομασία	Ανάτη	Κατάτη	Μήκος (km)	Μέση κλίση
R21	ΝΗΣΣΗΣ P.2	J2	J1	13.21	0.0255

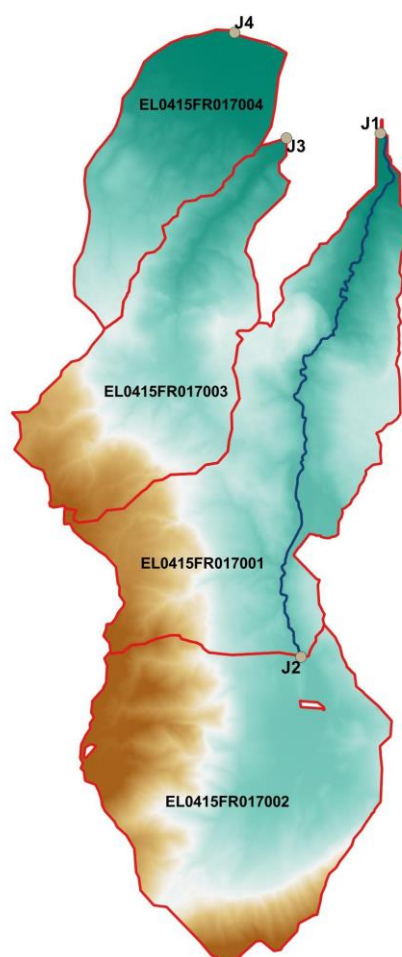
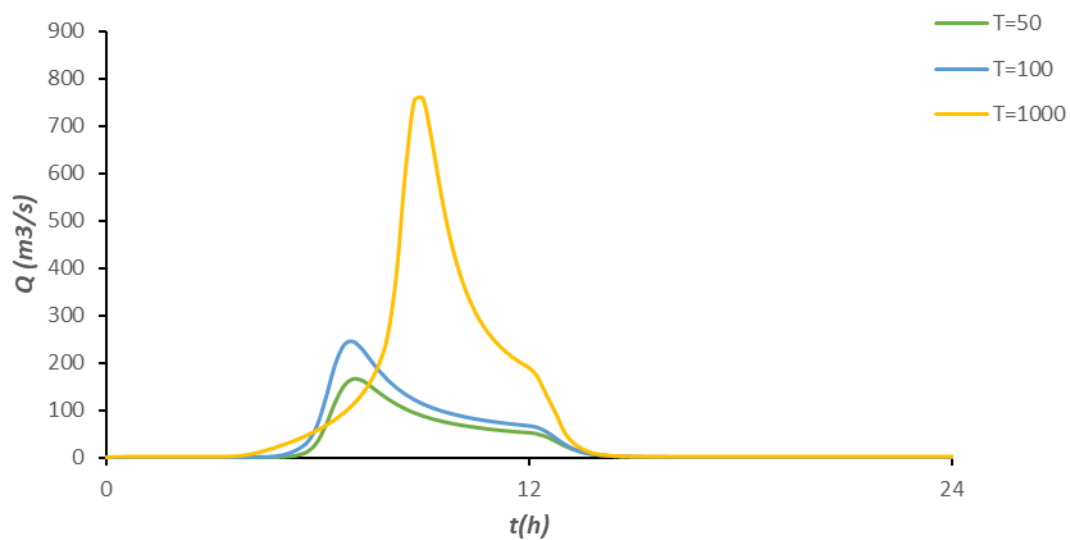
Πίνακας Error! No text of specified style in document.-2 Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών

Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση (km^2)	Μέσο υψόμετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
EL0415FR017001	EL0415FR00017	R21	J1	30.51	560.43	1.93	11.3
EL0415FR017002	EL0415FR00017		J2	29.09	777.87	338.95	3.5
EL0415FR017003	EL0415FR00017		J3	19.63	637.86	35.77	7.3
EL0415FR017004	EL0415FR00017		J4	12.90	219.47	0	4.5

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

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής ποταμού Νήσση			
Έκταση (km ²)	92.12	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.0
Μέγιστο μήκος ροής (km)	14.5	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	597.86	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)		
T = 50	128.4	128.4	128.4
T = 100	150.6	150.6	150.6
T = 1000	247.6	247.6	247.6
	Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)		
T = 50	12.6	43.9	77.1
T = 100	20.2	59.2	96.9
T = 1000	67.9	136.0	187.7
	Συντελεστής απορροής		
T = 50	0.098	0.342	0.600
T = 100	0.134	0.393	0.644
T = 1000	0.274	0.549	0.758
	Πλημμυρική παροχή αιχμής (m³/s)		
T = 50	21.0	165.7	347.7
T = 100	41.7	245.2	456.5
T = 1000	342.2	754.6	1019.8
	Πλημμυρικός όγκος (hm³)		
T = 50	1.165	4.046	7.104
T = 100	1.865	5.458	8.928
T = 1000	6.253	12.529	17.292
	Συνολική παροχή αιχμής (m³/s)		
T = 50	21.6	166.3	348.3
T = 100	42.9	246.4	457.7
T = 1000	345.2	757.6	1022.8
	Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm³)		
T = 50	1.445	4.326	7.384
T = 100	2.423	6.016	9.486
T = 1000	7.672	13.948	18.711

Υδρογραφήματα σχεδιασμού στον κόμβο εξόδου(μέσες συνθήκες)



Εικόνα 5-19 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: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	63.27
Αρχικές Απώλειες	29.49

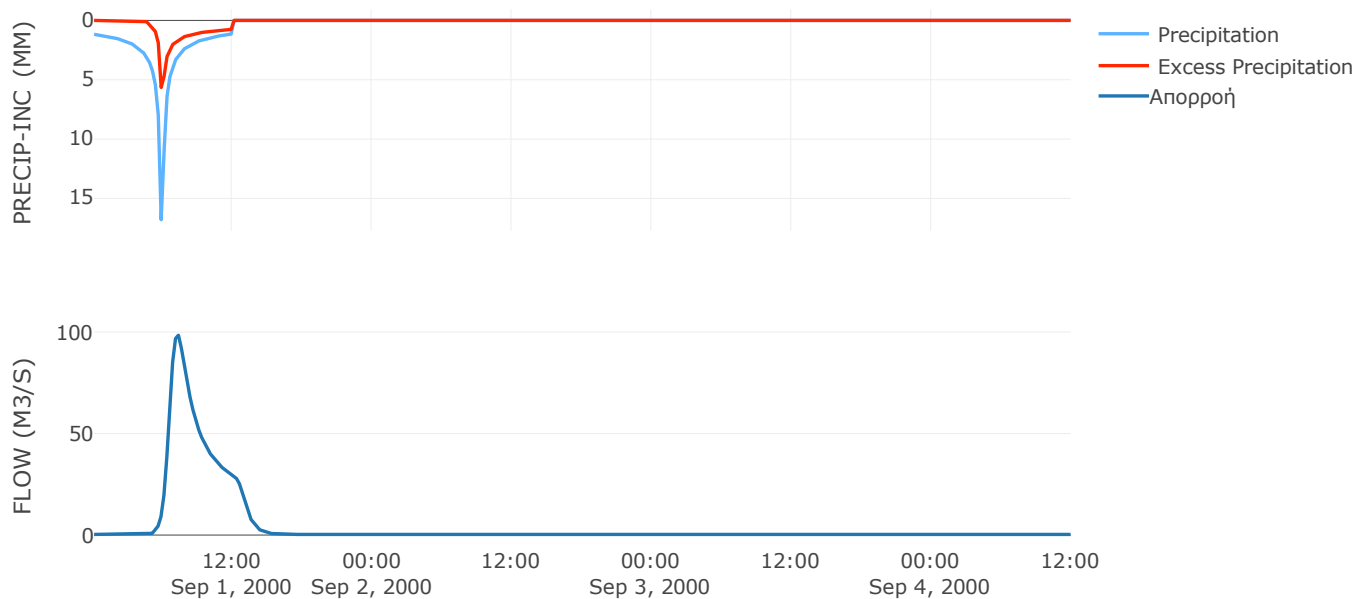
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	55.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	98.41
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	46.07
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.07E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.76E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.31E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.31E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92265.26

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	60.08
Αρχικές Απώλειες	33.76

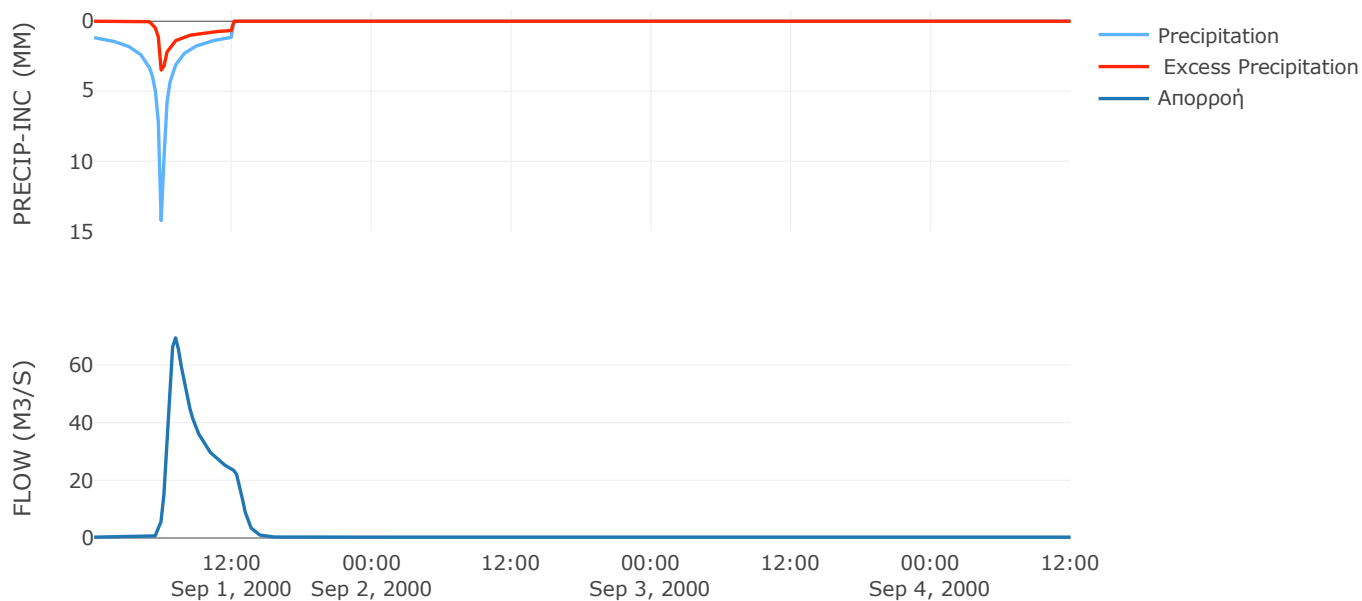
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	43.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	69.42
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	35
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.63E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.7E6
Ενεργός Όγκος (M3)	9.3E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	9.3E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	87965.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	64.23
Αρχικές Απώλειες	28.29

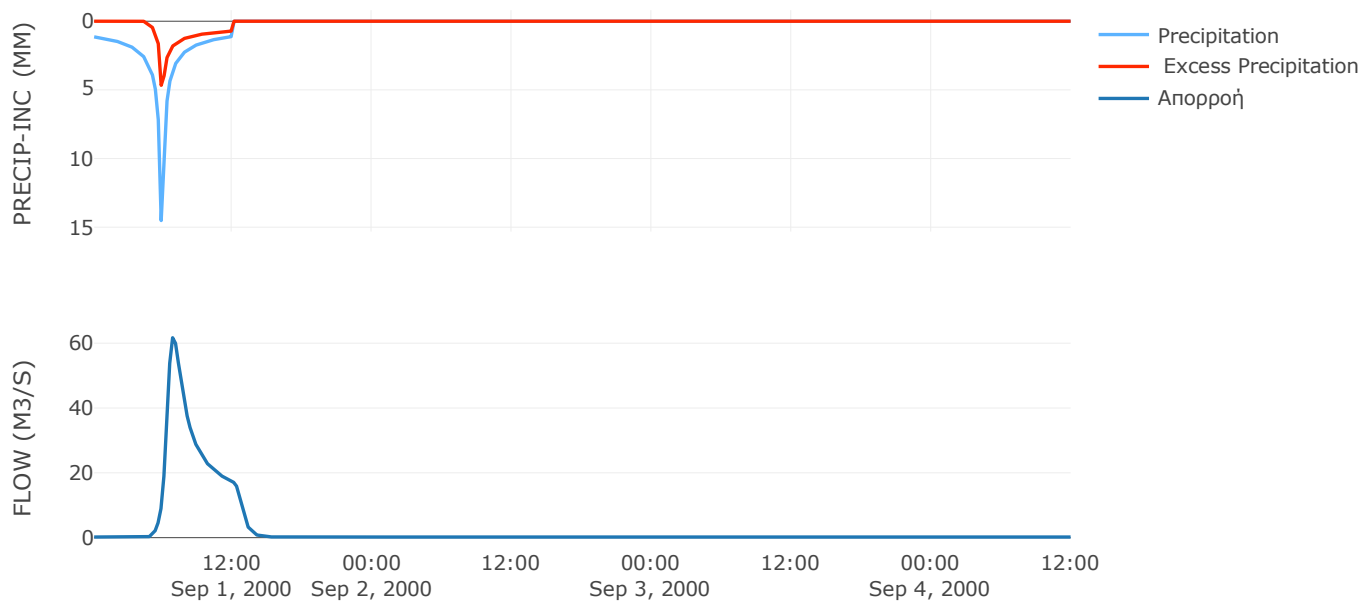
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	61.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	41.45
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.67E6
Ενεργός Όγκος (M3)	7.54E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.54E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59349.02

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάνη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.59
Αρχικές Απώλειες	11.47

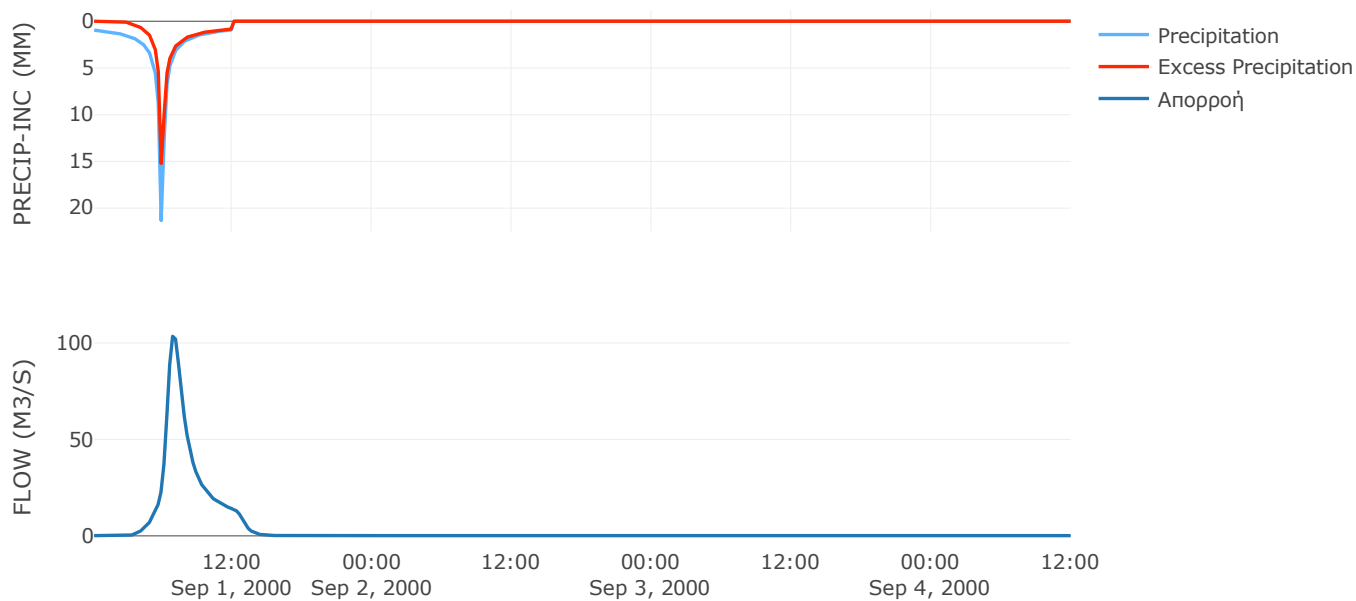
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	103.44
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	84.37
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.7E6
Όγκος απωλειών (M3)	6.48E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.05E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.05E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	38994.48

Βροχόπτωση και Απορροή



2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

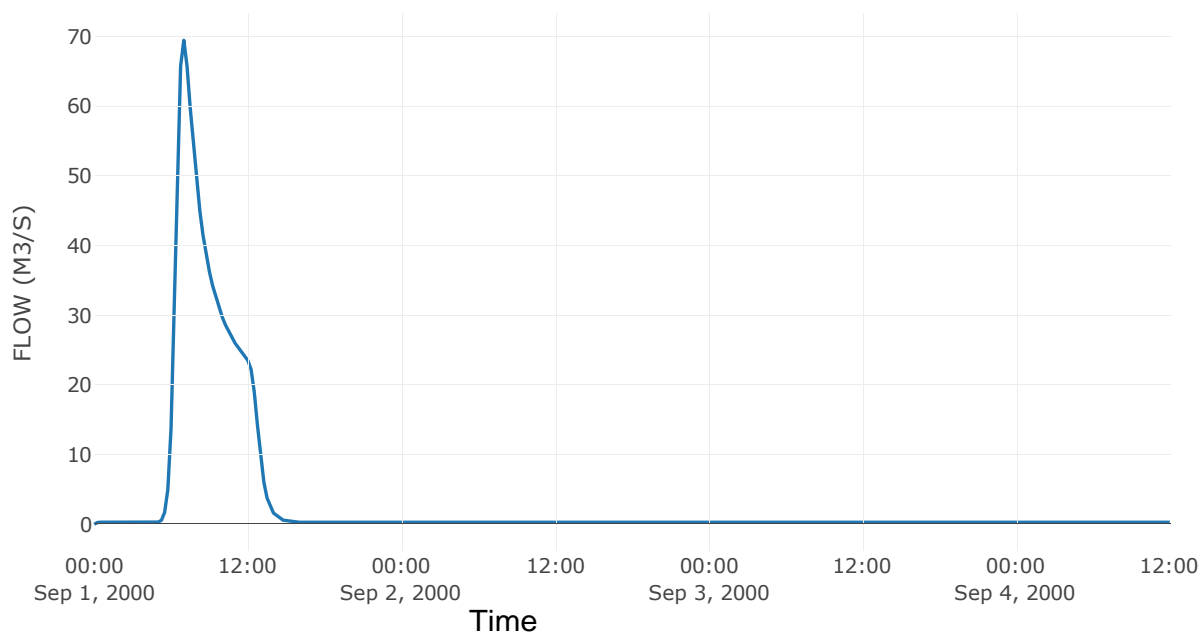
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.73

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	69.47
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος(MM)	35.02
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	69.47
Όγκος Εισροής(M3)	1.02E6

Απορροή



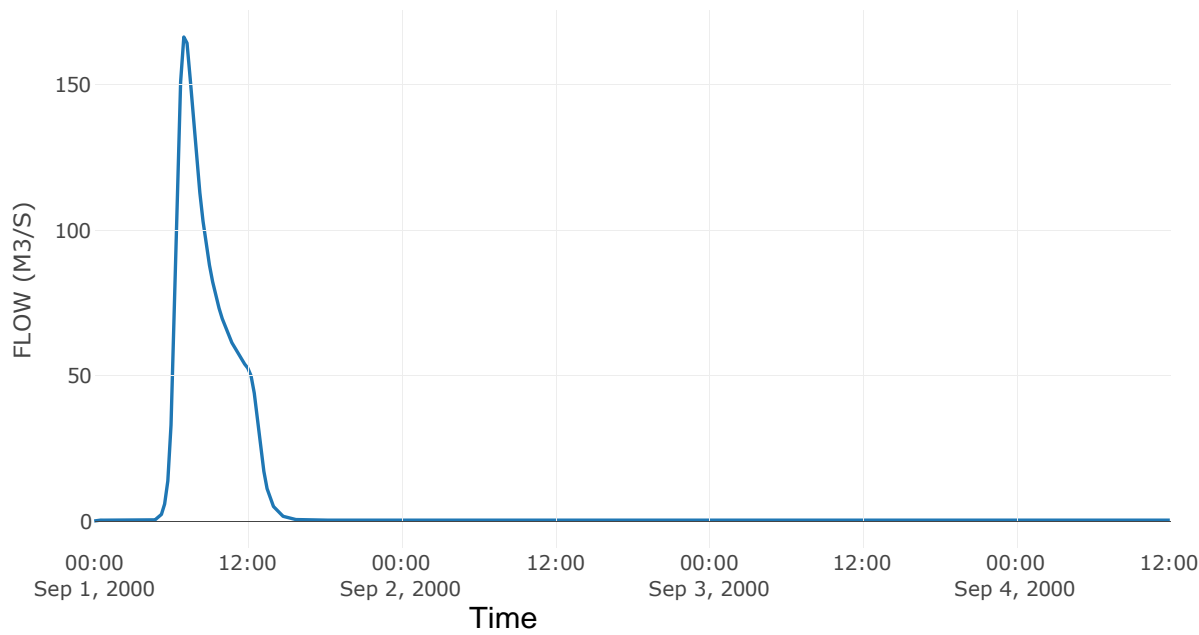
2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	166.29
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	40.67

Απορροή



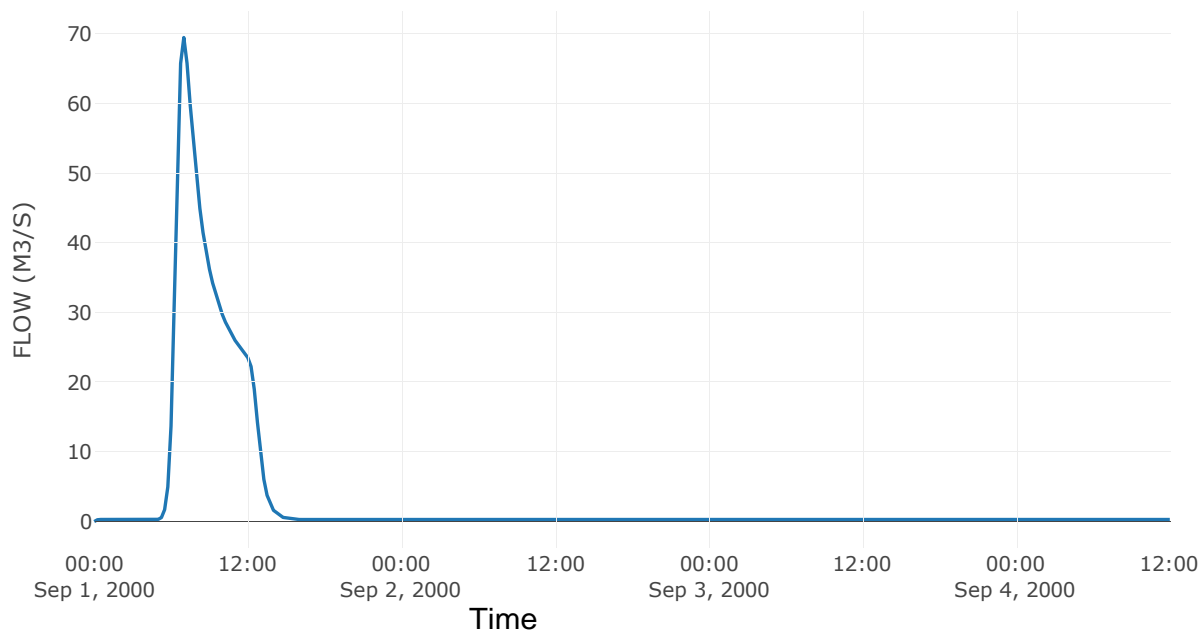
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	69.47
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος(MM)	35.02
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	69.42
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 07:00
Όγκος Εισροής (M3)	1.02E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	45738.62
Μέγιστη Στάθμη (M)	371.75
Όγκος Απορροής(M3)	1.02E6

Απορροή

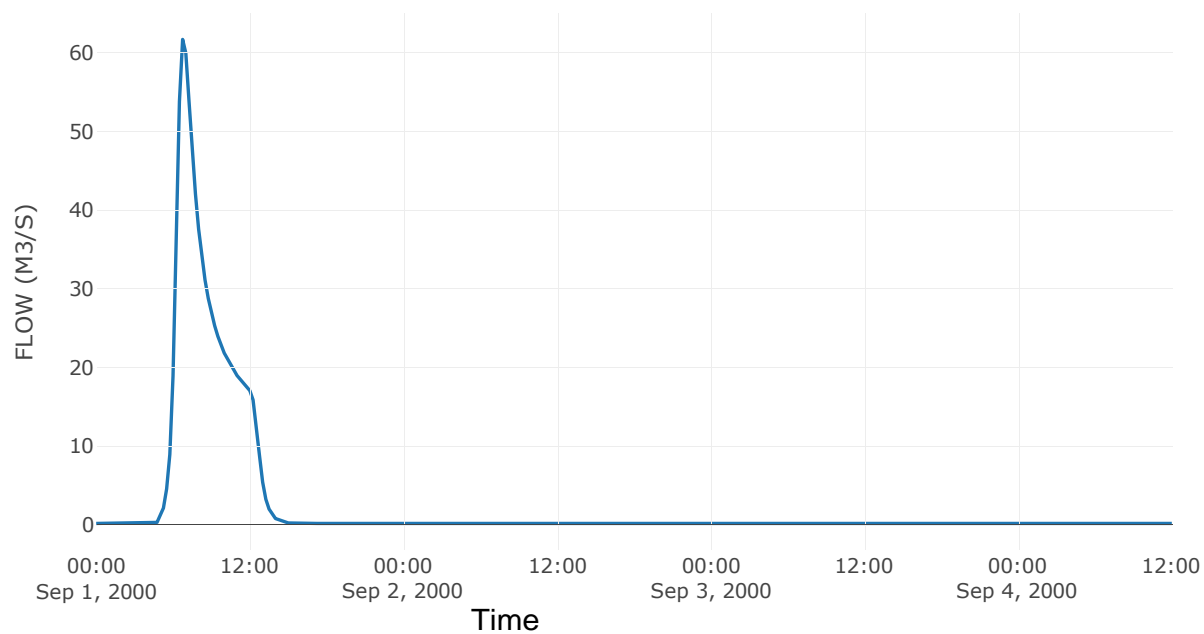


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	61.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	41.45

Απορροή

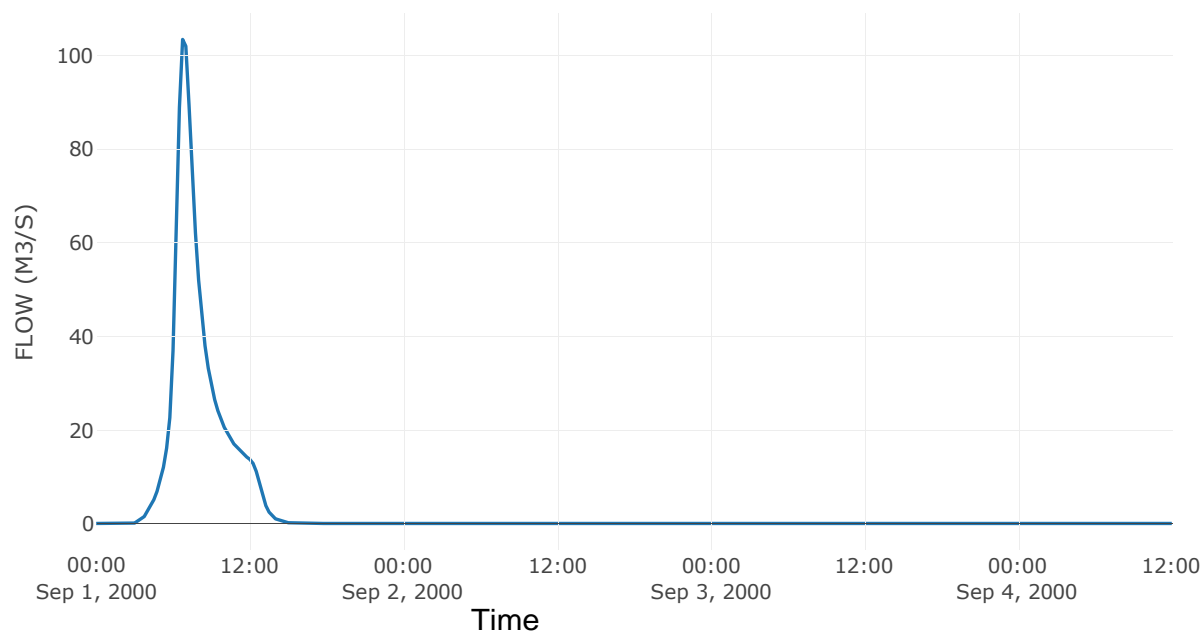


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	103.44
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	84.37

Απορροή



3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L

3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.98
Αρχικές Απώλειες	70.21

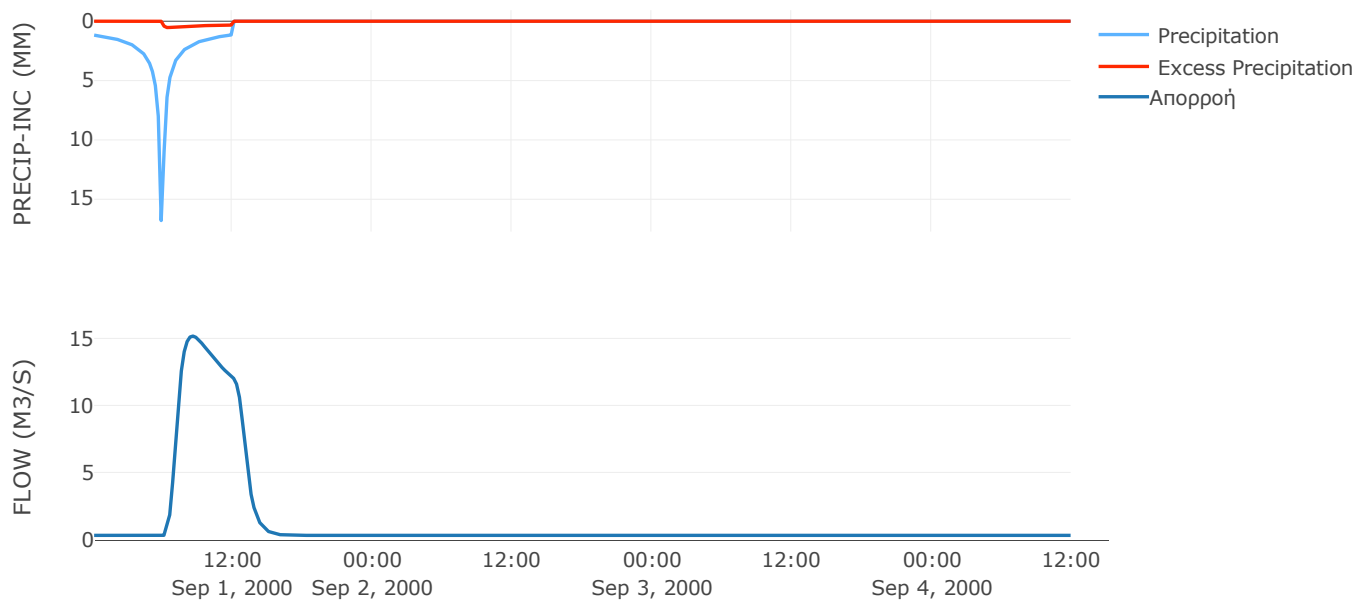
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	55.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	15.17
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	12.7
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.07E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.78E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.95E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.95E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92265.26

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	38.73
Αρχικές Απώλειες	80.37

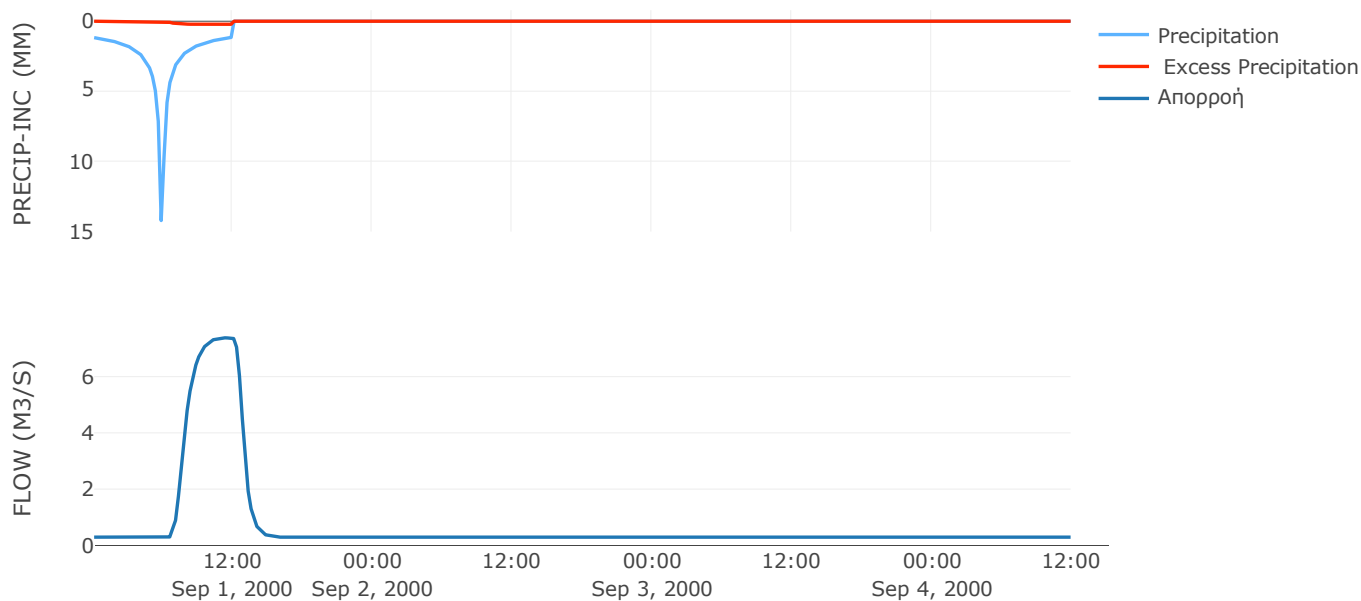
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	43.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	7.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 11:15
Όγκος (MM)	7.47
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.63E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.5E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.29E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.29E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	87965.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	43
Αρχικές Απώλειες	67.34

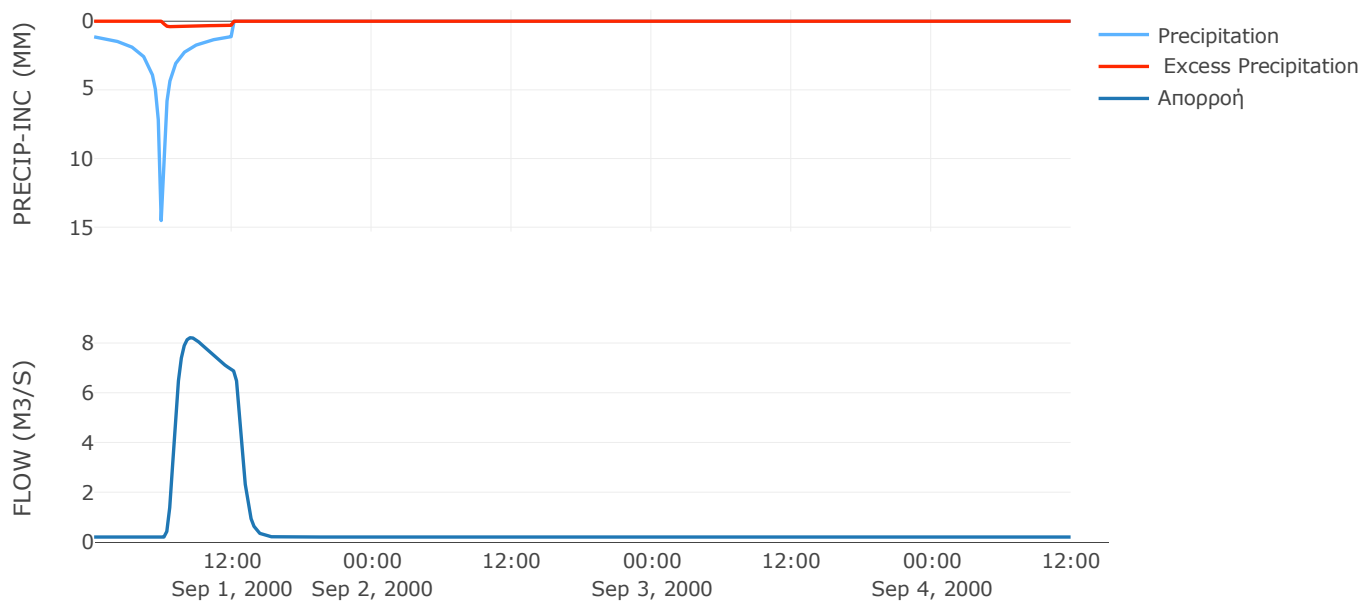
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	8.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	11.1
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.27E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.58E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.58E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59349.02

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.05
Αρχικές Απώλειες	27.3

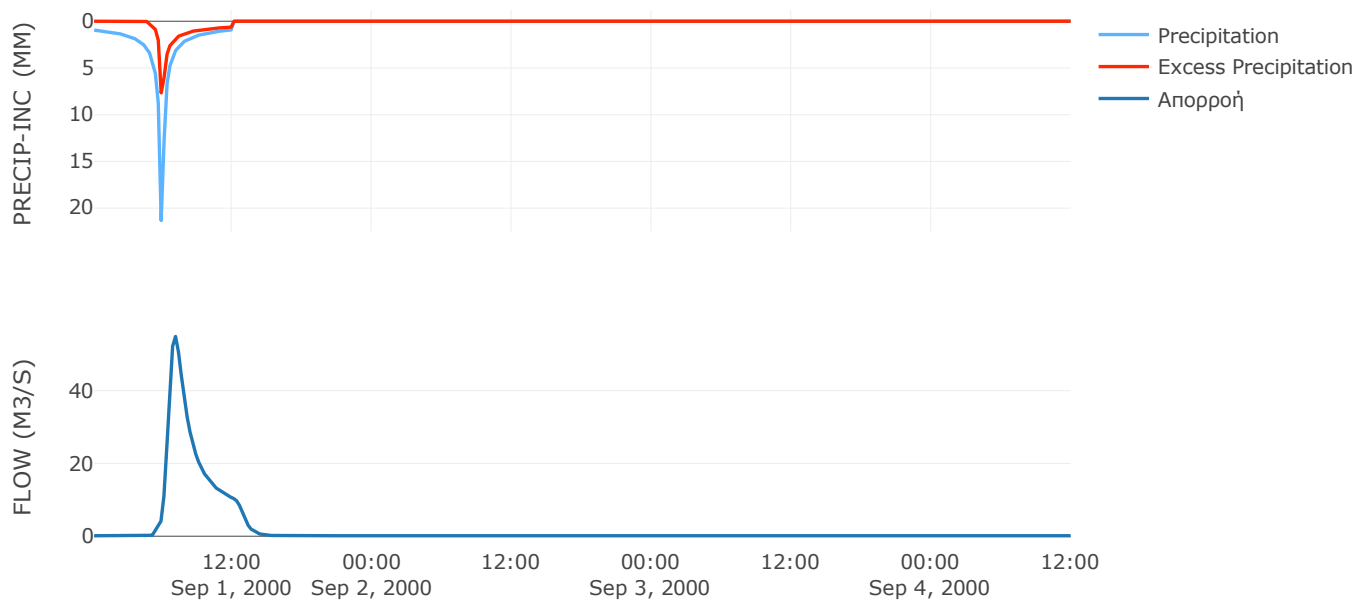
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	54.89
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	48.21
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.7E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.11E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.83E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.83E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	38994.48

Βροχόπτωση και Απορροή



3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

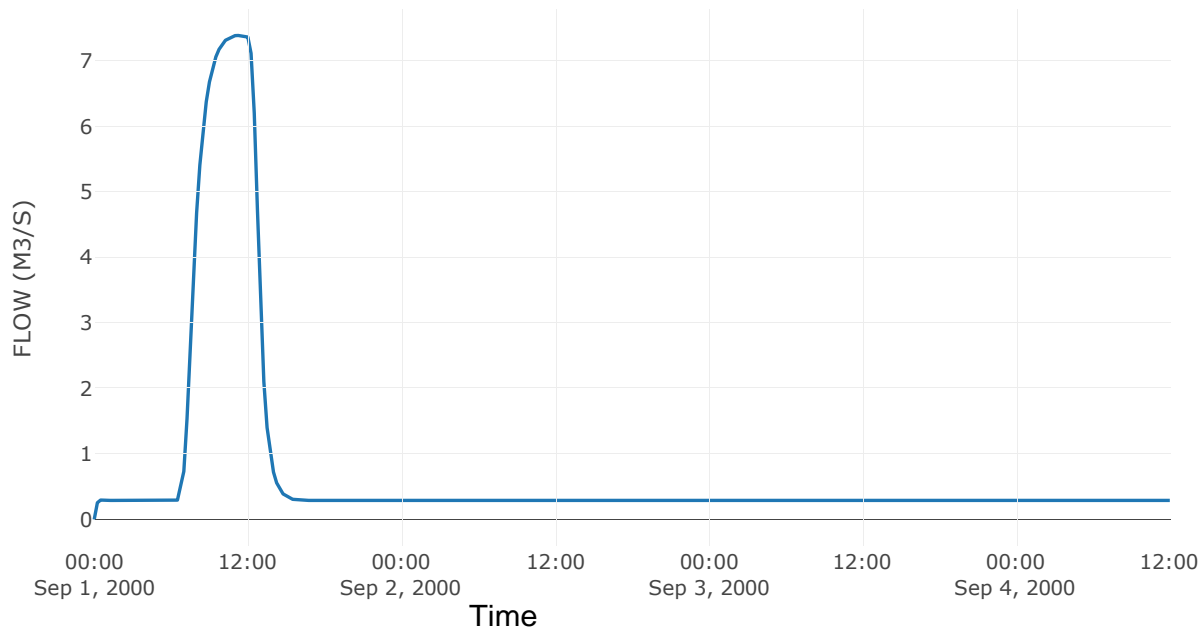
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.73

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	7.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 11:15
Όγκος(MM)	7.47
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	7.38
Όγκος Εισροής(M3)	2.17E5

Απορροή



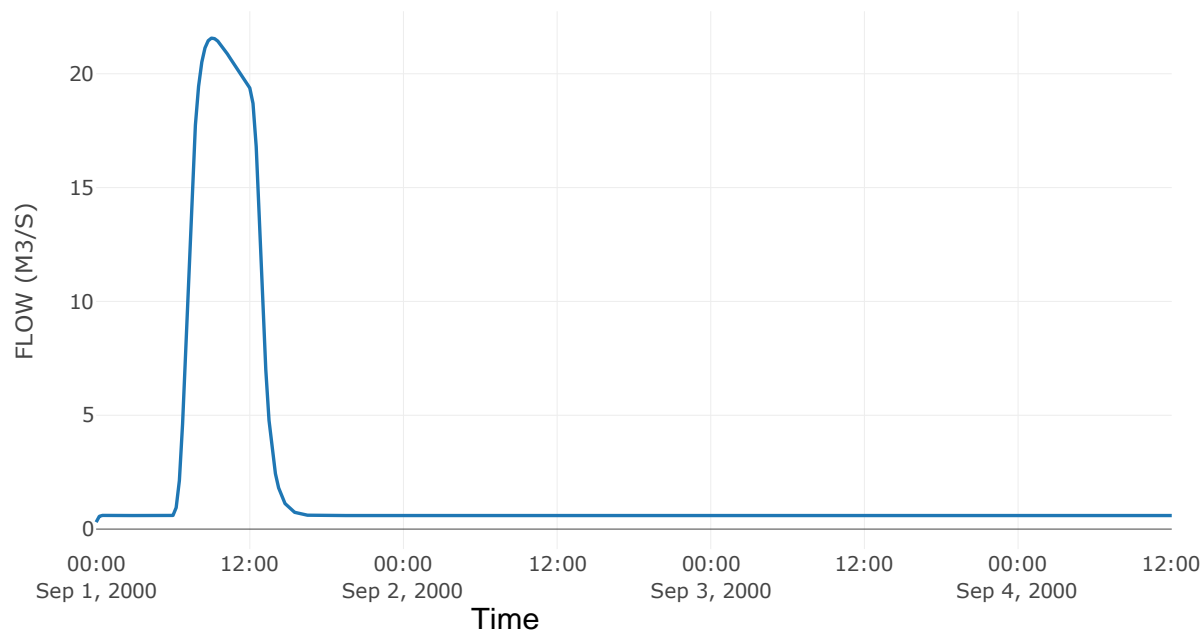
3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	21.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	10.15

Απορροή



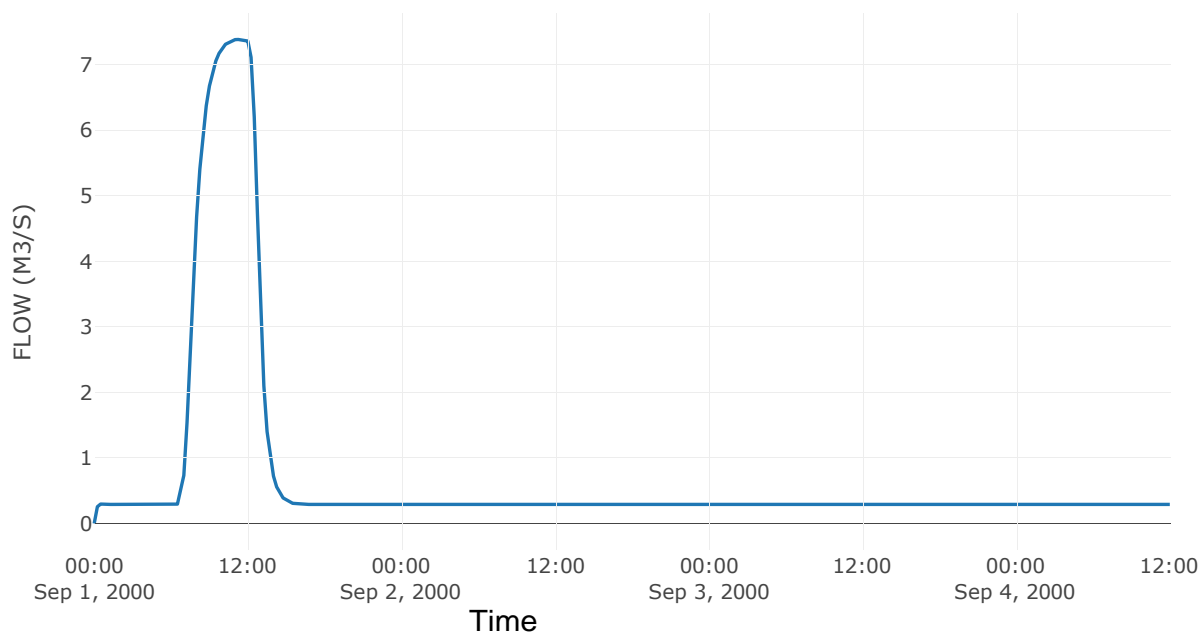
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	7.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 11:15
Όγκος(MM)	7.47
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	7.38
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 11:15
Όγκος Εισροής (M3)	2.17E5
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	41597.56
Μέγιστη Στάθμη (M)	370.39
Όγκος Απορροής(M3)	2.17E5

Απορροή

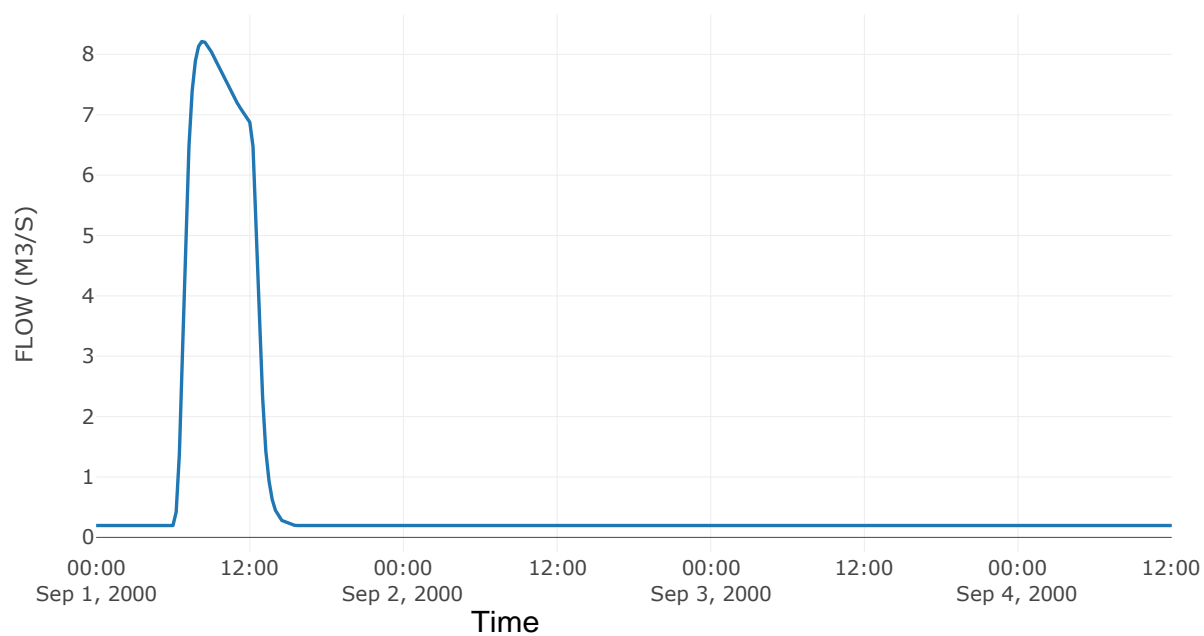


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	8.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	11.1

Απορροή

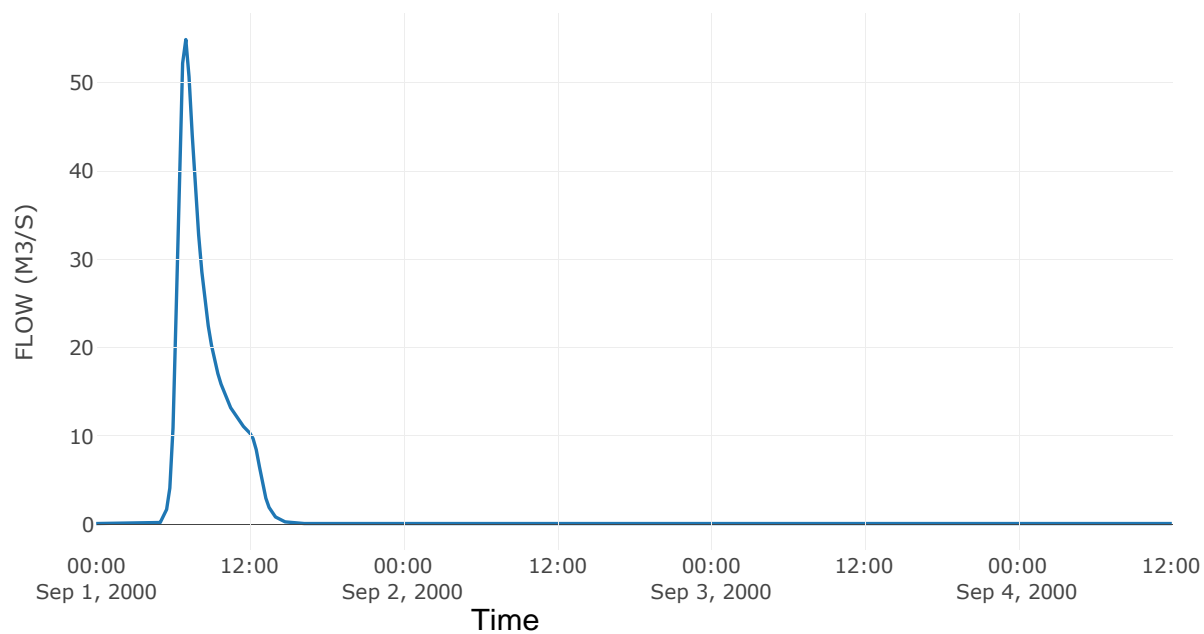


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	54.89
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	48.21

Απορροή



4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U

4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.85
Αρχικές Απώλειες	12.82

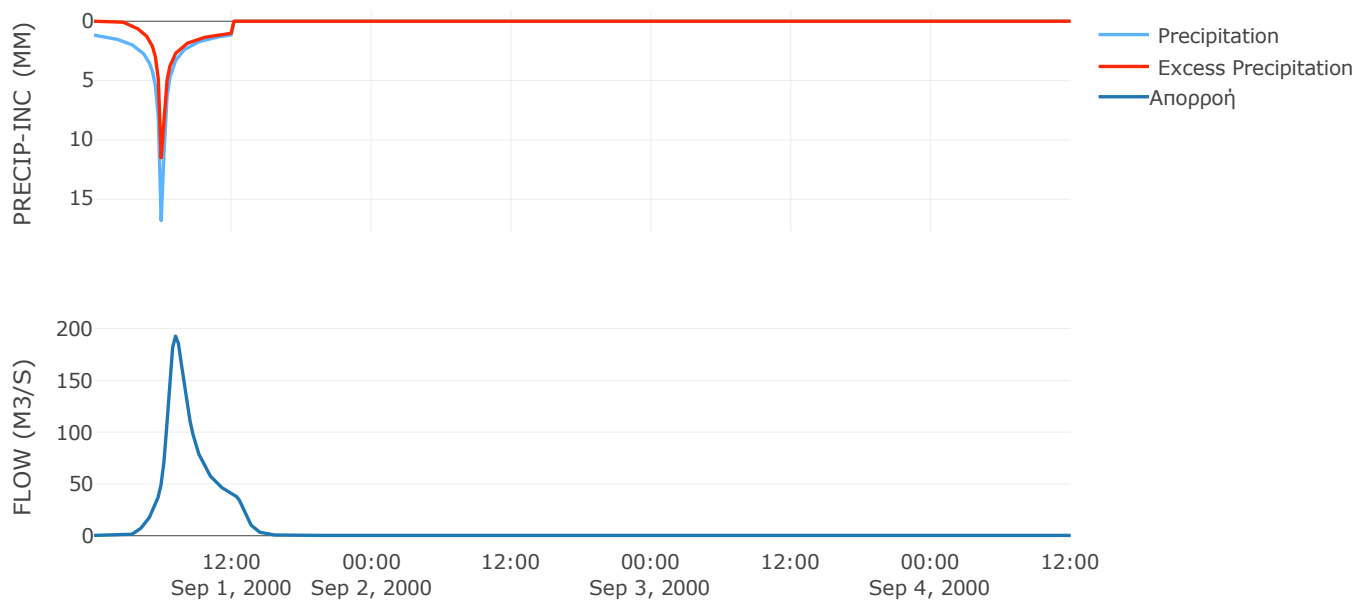
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	55.64
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	192.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	81.86
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.07E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.67E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.41E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.41E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	92265.26

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάντη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.58
Αρχικές Απώλειες	14.68

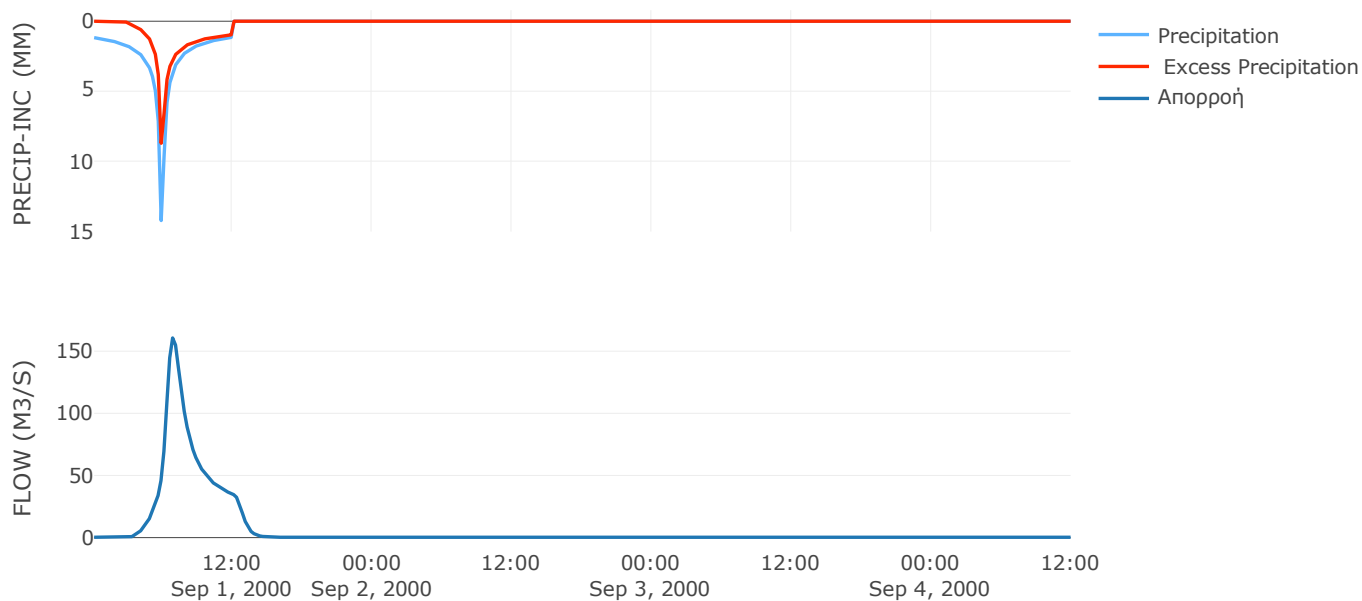
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	43.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	160.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	69.22
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.63E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.71E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.93E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.93E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	87965.14

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.51
Αρχικές Απώλειες	12.3

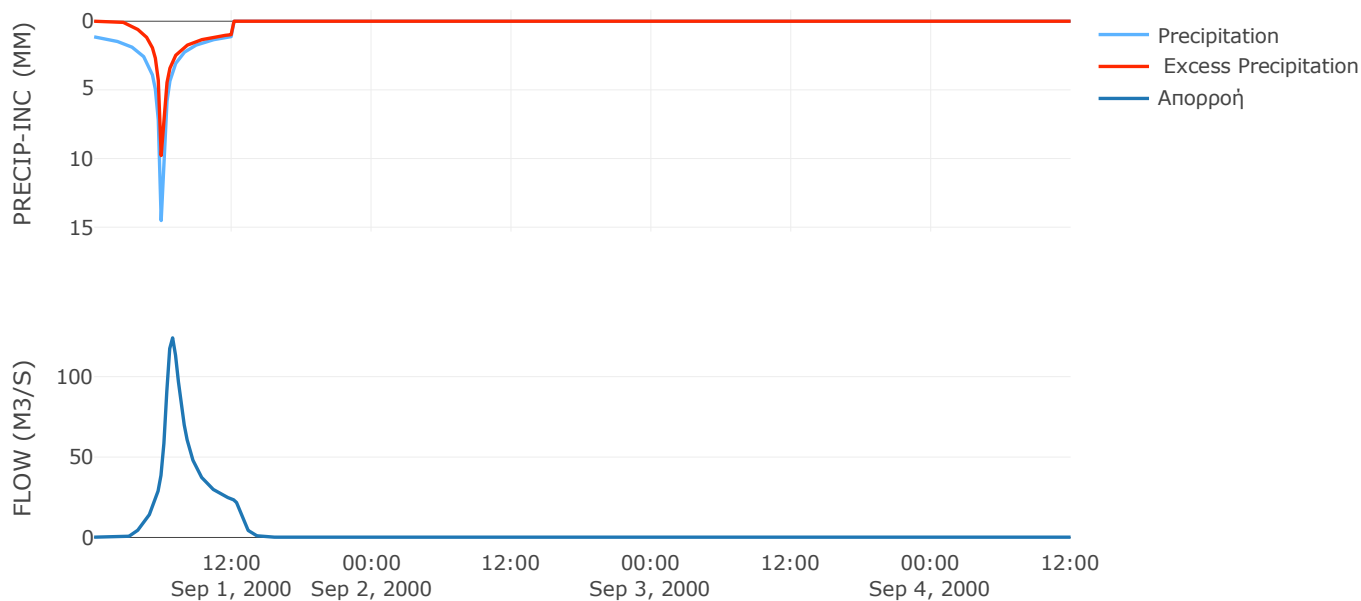
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	124.12
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	74.79
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.02E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.41E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.41E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59349.02

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	91.06
Αρχικές Απώλειες	4.99

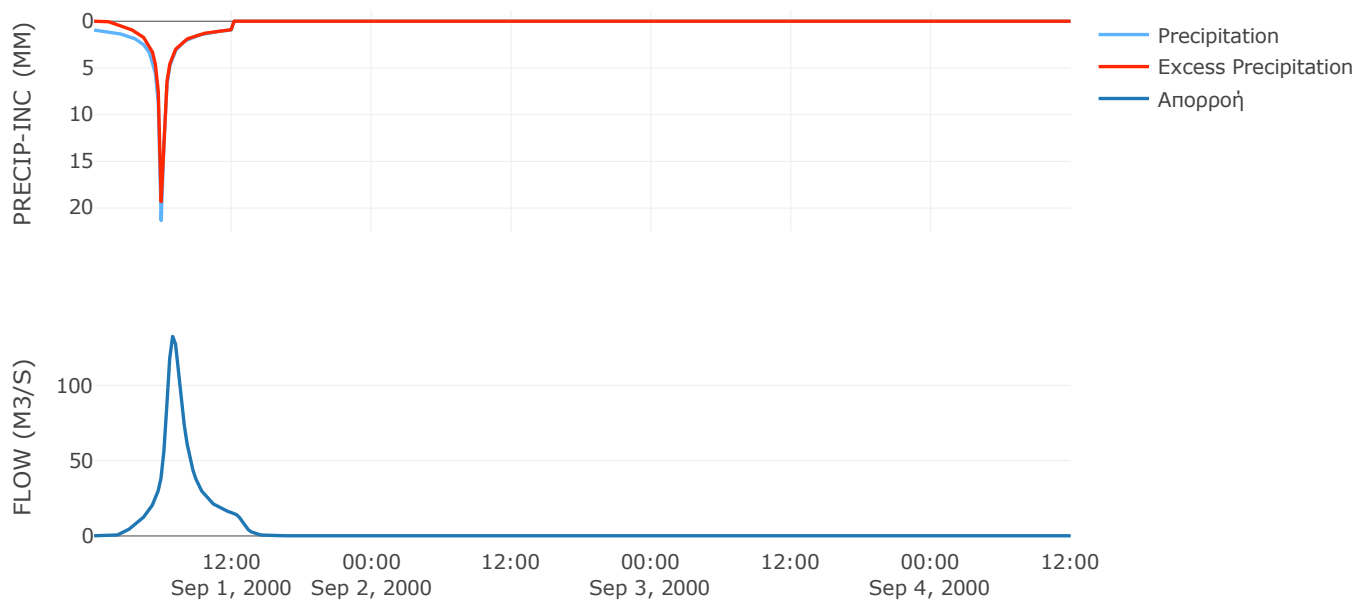
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.01
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	132.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	108.83
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.7E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.33E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.36E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.36E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	38994.48

Βροχόπτωση και Απορροή



4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

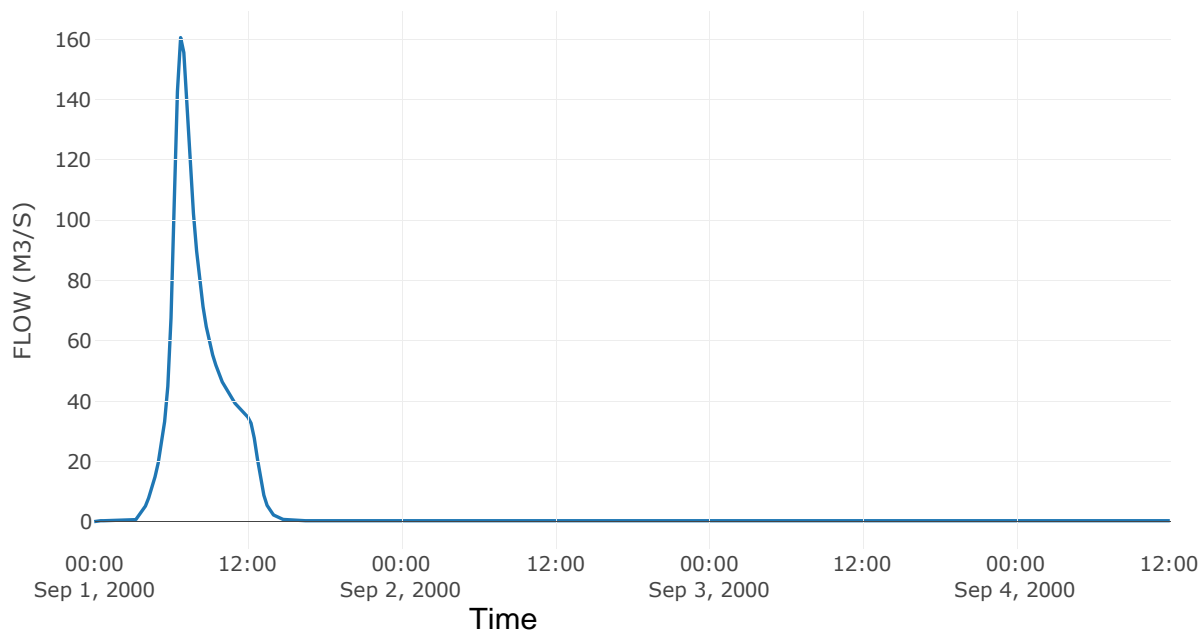
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.73

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	160.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	69.26
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	160.56
Όγκος Εισροής(M3)	2.01E6

Απορροή



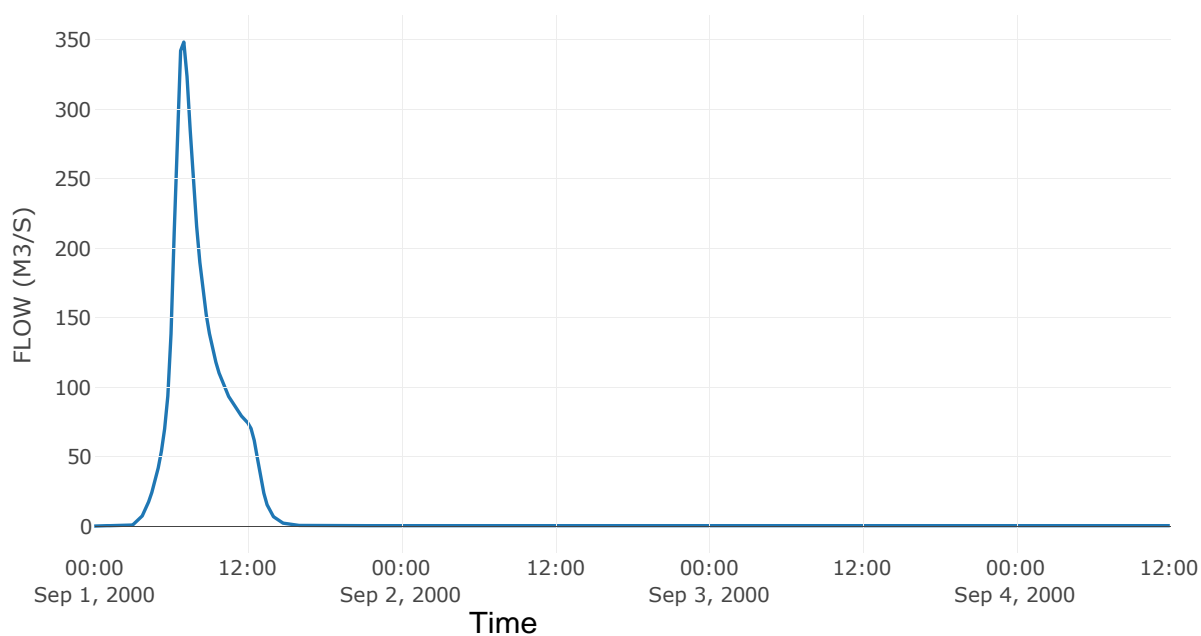
4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	348.27
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	75.71

Απορροή



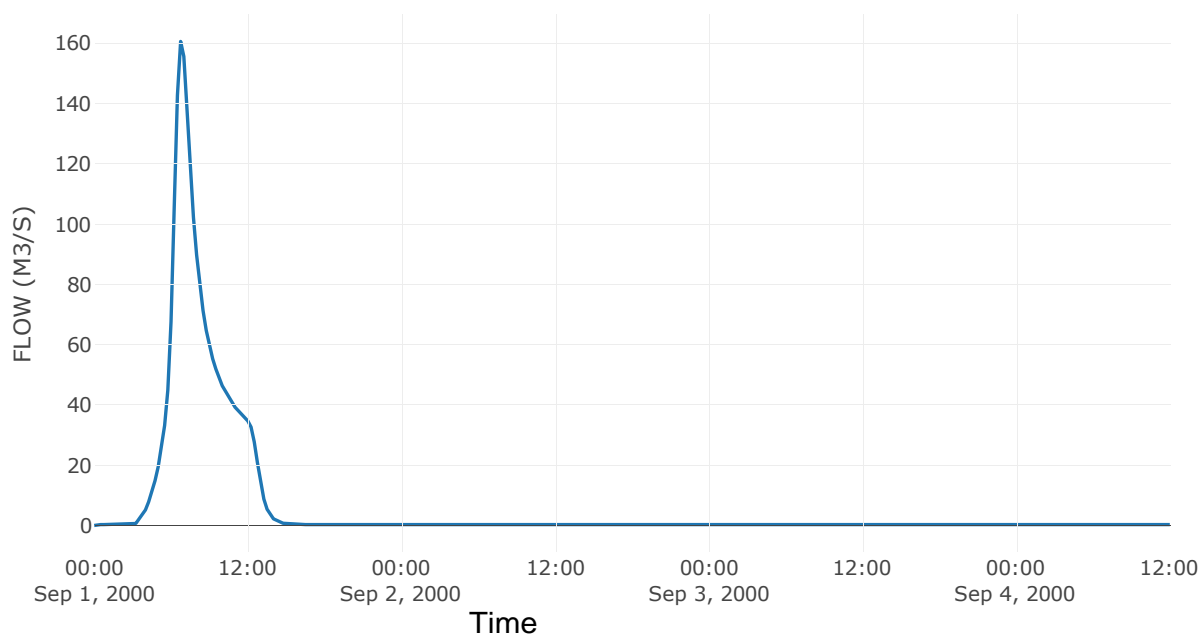
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	160.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	69.26
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	160.64
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 06:45
Όγκος Εισροής (M3)	2.01E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	50238.64
Μέγιστη Στάθμη (M)	373.06
Όγκος Απορροής(M3)	2.01E6

Απορροή

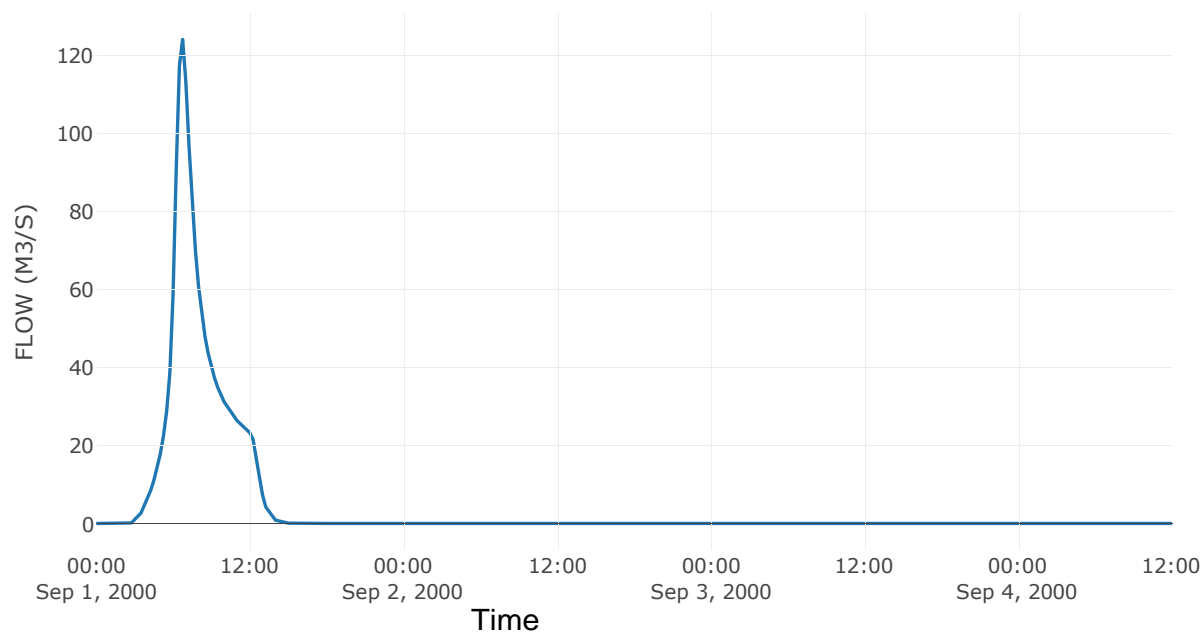


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	124.12
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	74.79

Απορροή

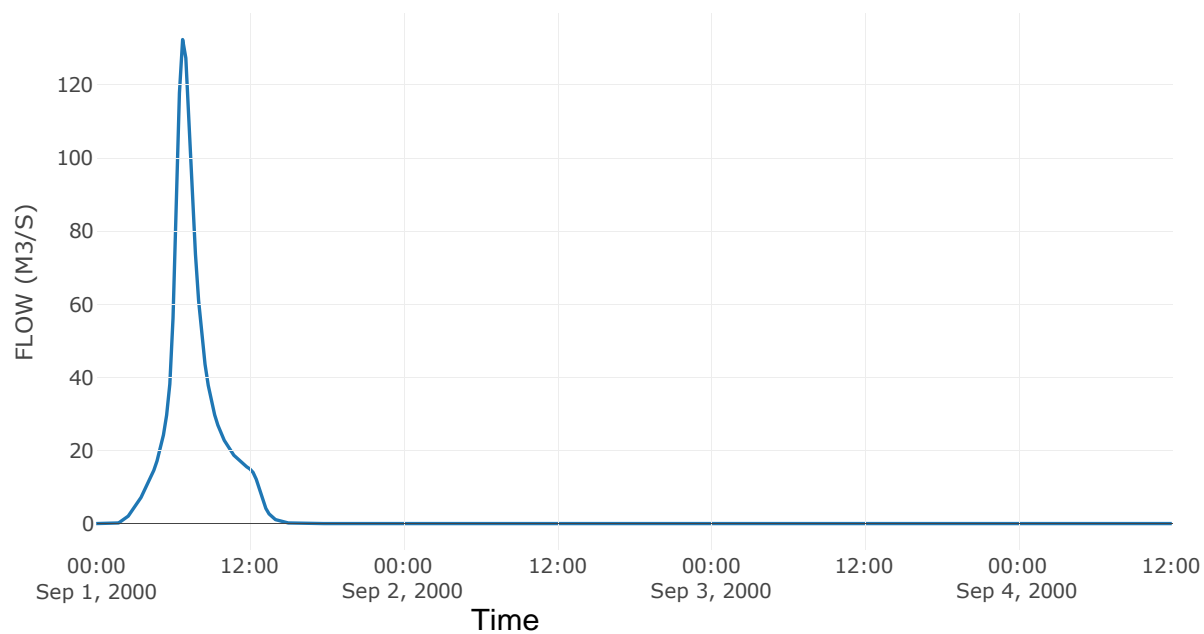


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	132.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	108.83

Απορροή



5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100

5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	63.27
Αρχικές Απώλειες	29.49

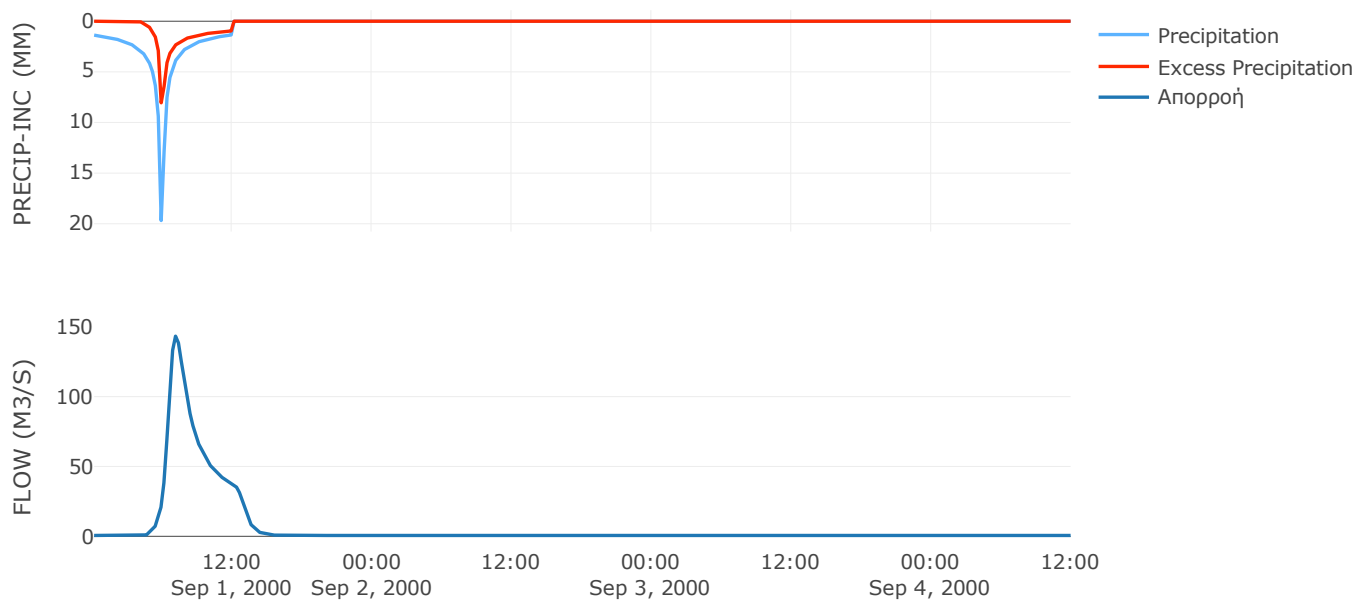
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	51.39
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	143.28
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	64.86
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.78E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.98E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.79E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.79E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάντη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	60.08
Αρχικές Απώλειες	33.76

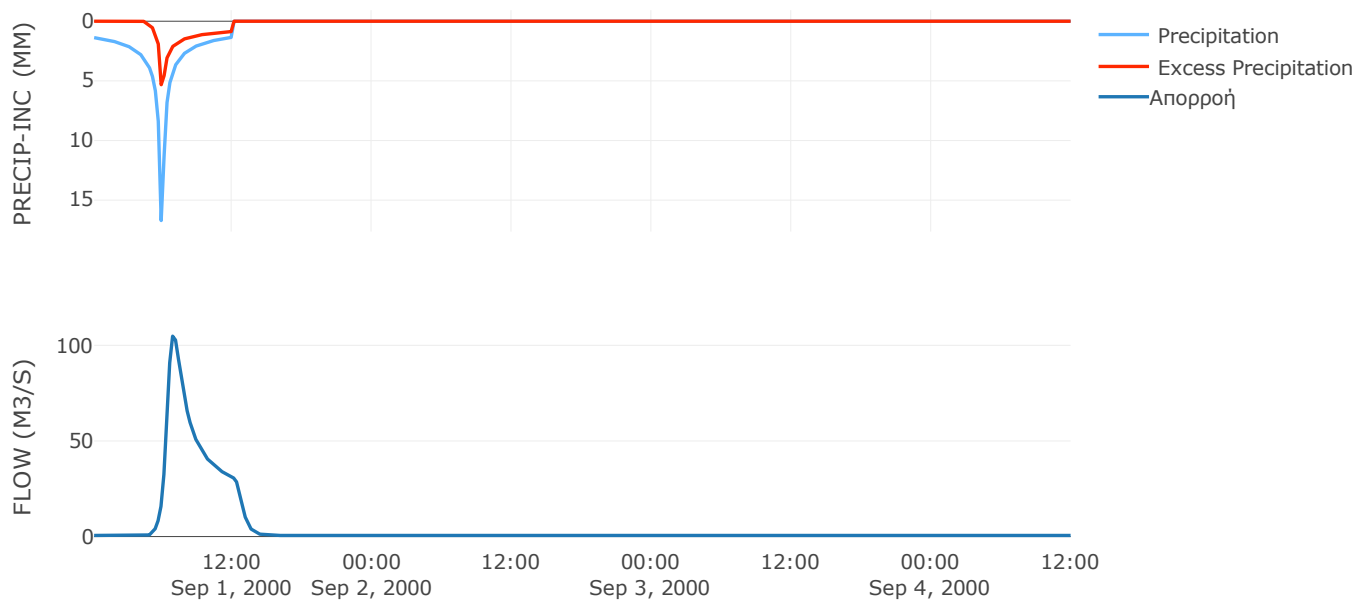
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.78
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	104.81
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	51.2
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.26E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.95E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.31E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.31E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.76E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	64.23
Αρχικές Απώλειες	28.29

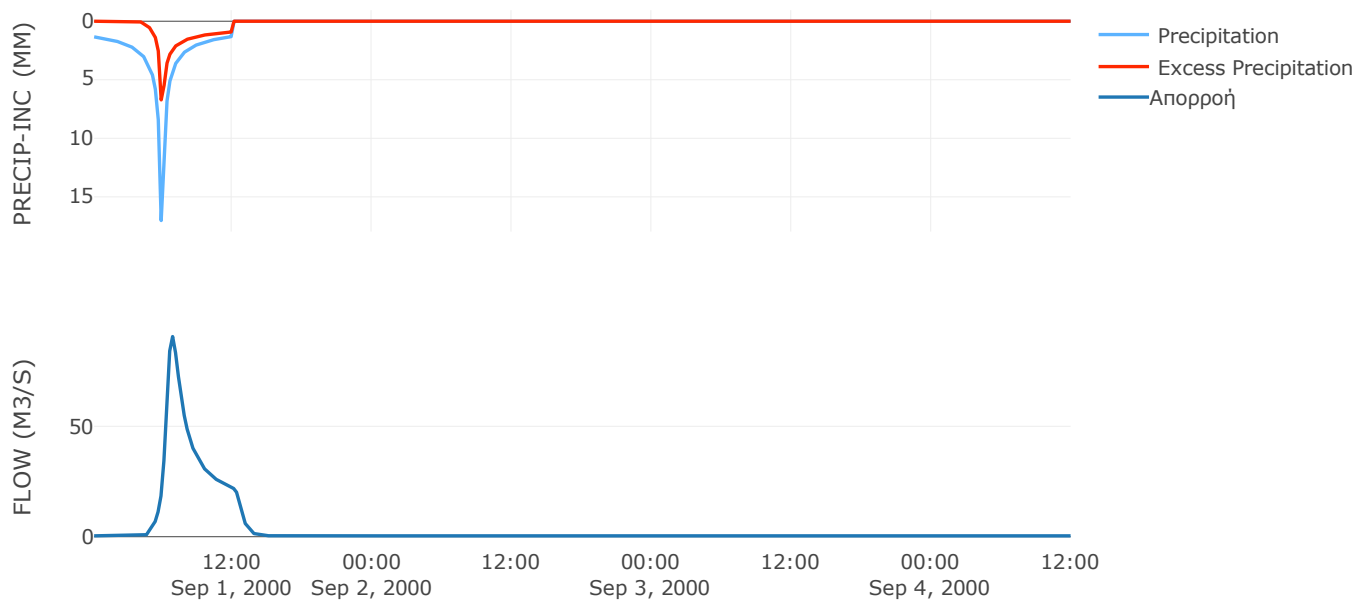
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	36.32
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	90.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	58.83
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.81E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.04E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.04E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.19E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.59
Αρχικές Απώλειες	11.47

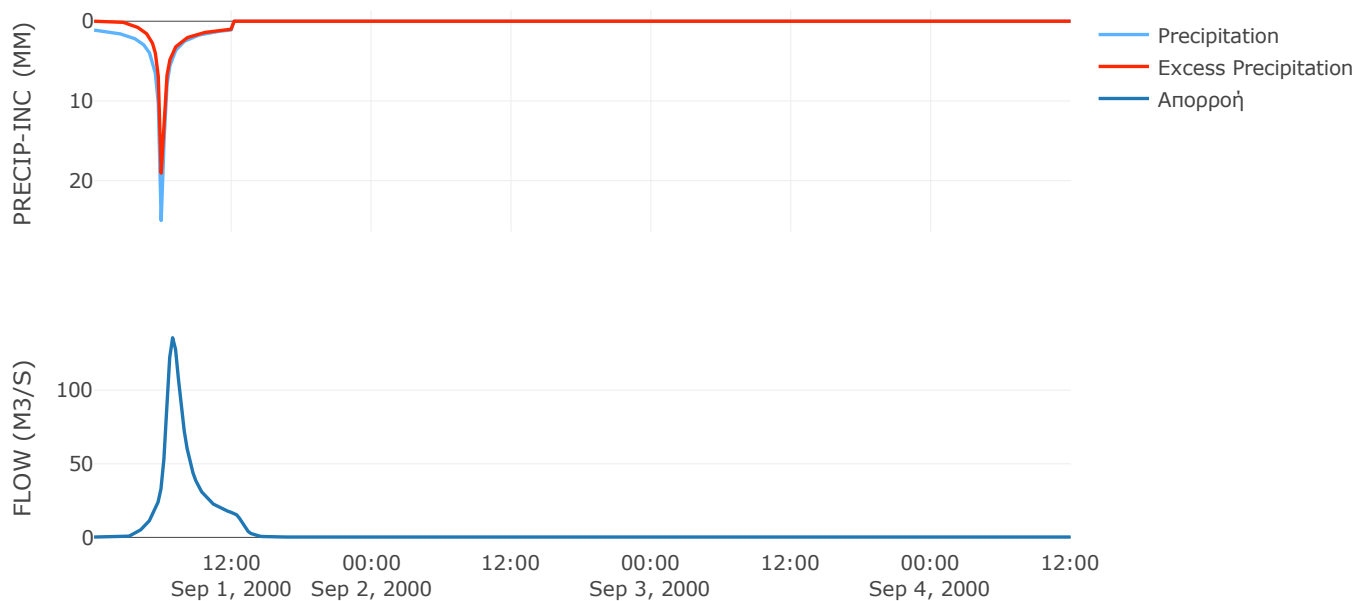
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	44.35
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	135.61
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	107.95
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	6.75E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.31E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.31E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	77991.98

Βροχόπτωση και Απορροή



5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

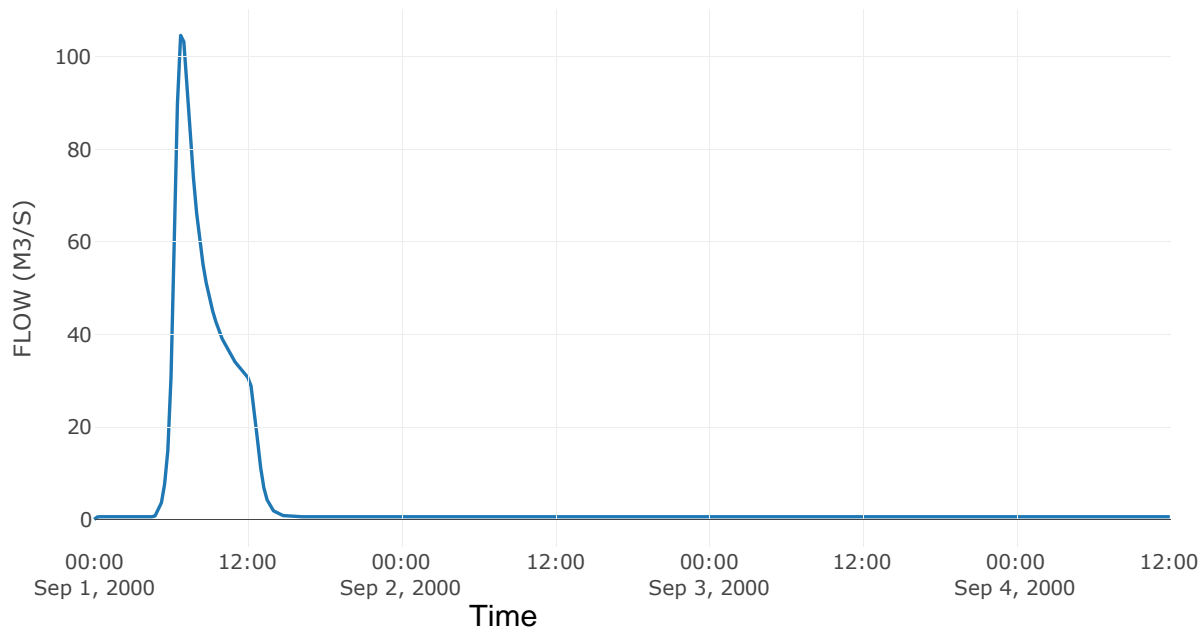
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	104.52
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	51.23
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	104.52
Όγκος Εισροής(M3)	1.49E6

Απορροή



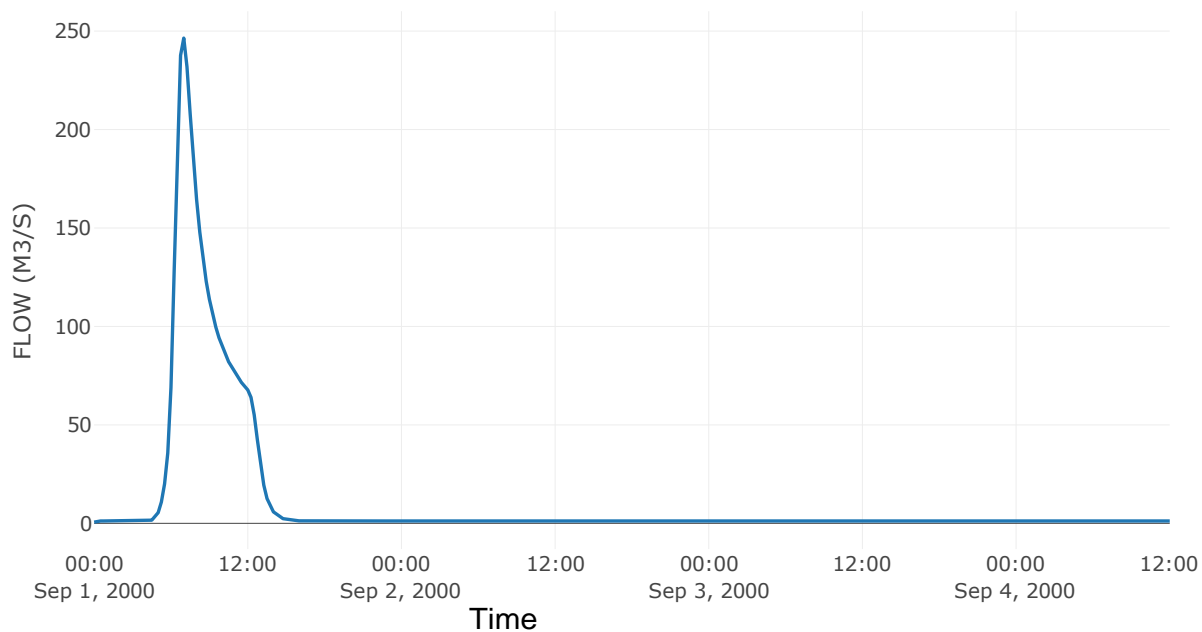
5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	246.43
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	58.2

Απορροή



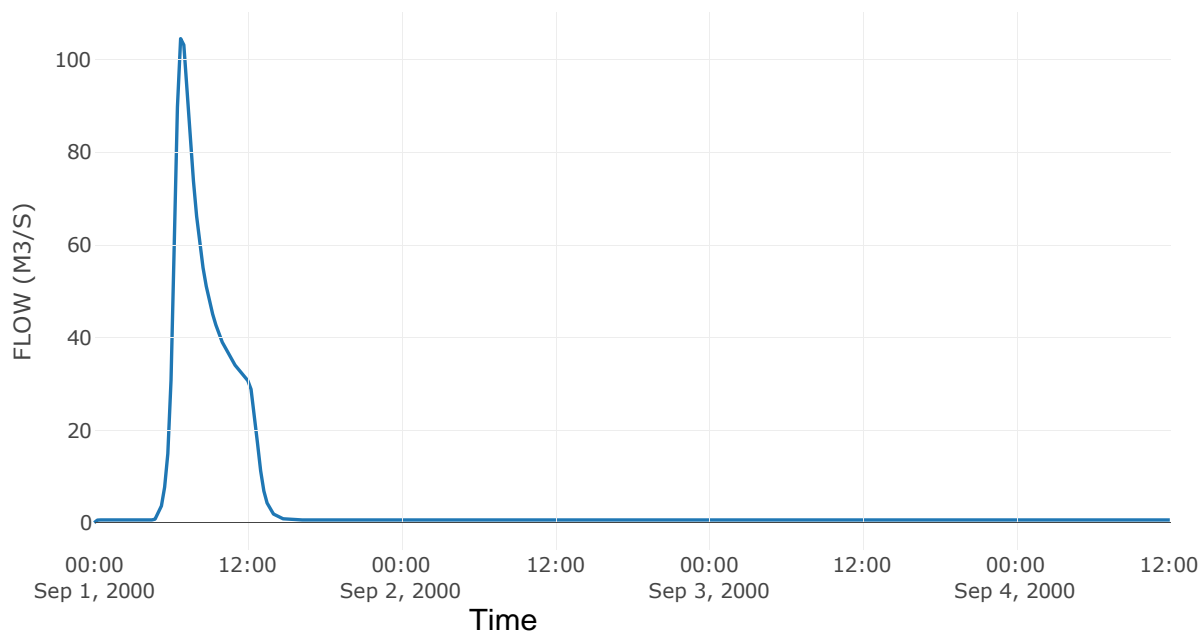
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	104.52
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	51.23
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	104.81
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 06:45
Όγκος Εισροής (M3)	1.49E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	47394.62
Μέγιστη Στάθμη (M)	372.3
Όγκος Απορροής(M3)	1.49E6

Απορροή

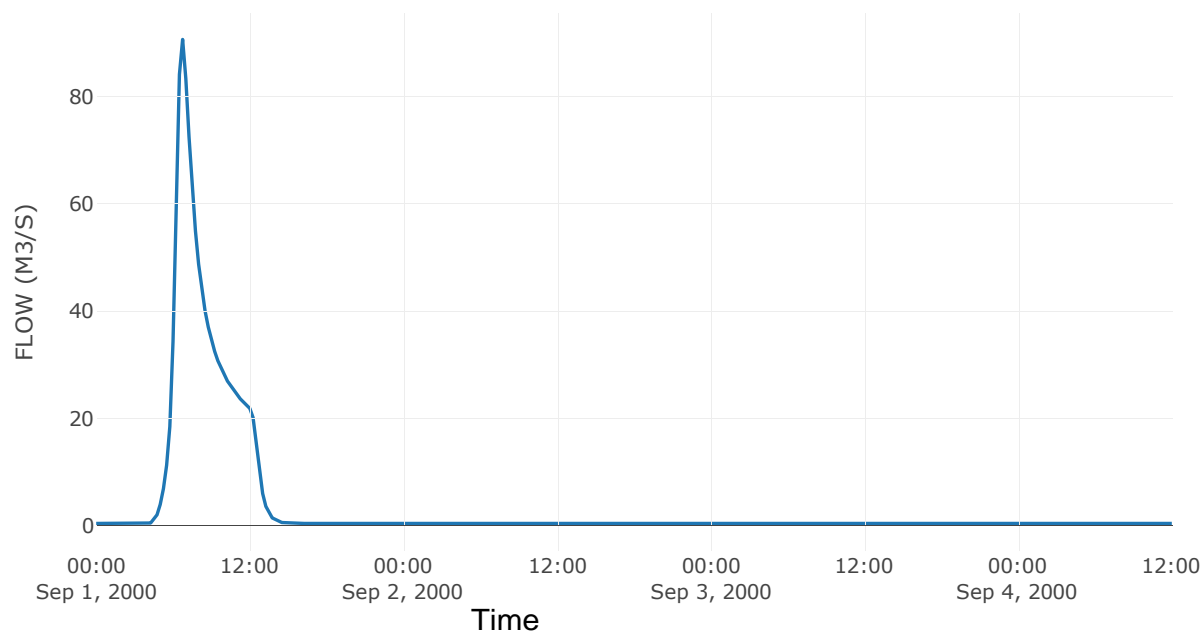


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	90.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	58.83

Απορροή

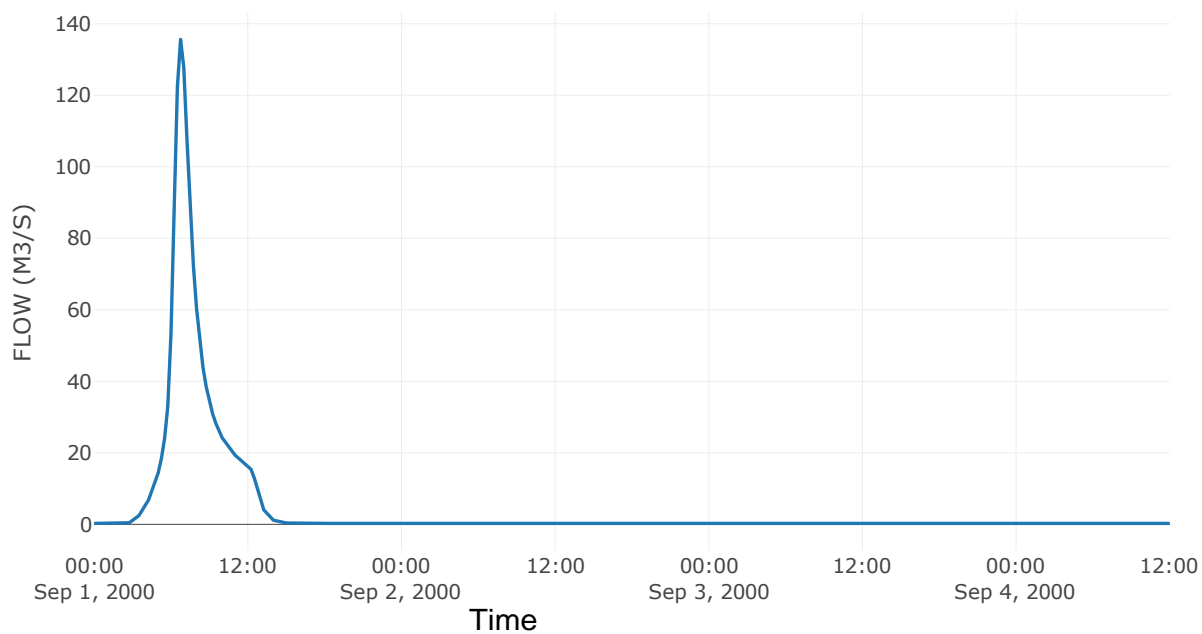


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	135.61
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	107.95

Απορροή



6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L

6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.98
Αρχικές Απώλειες	70.21

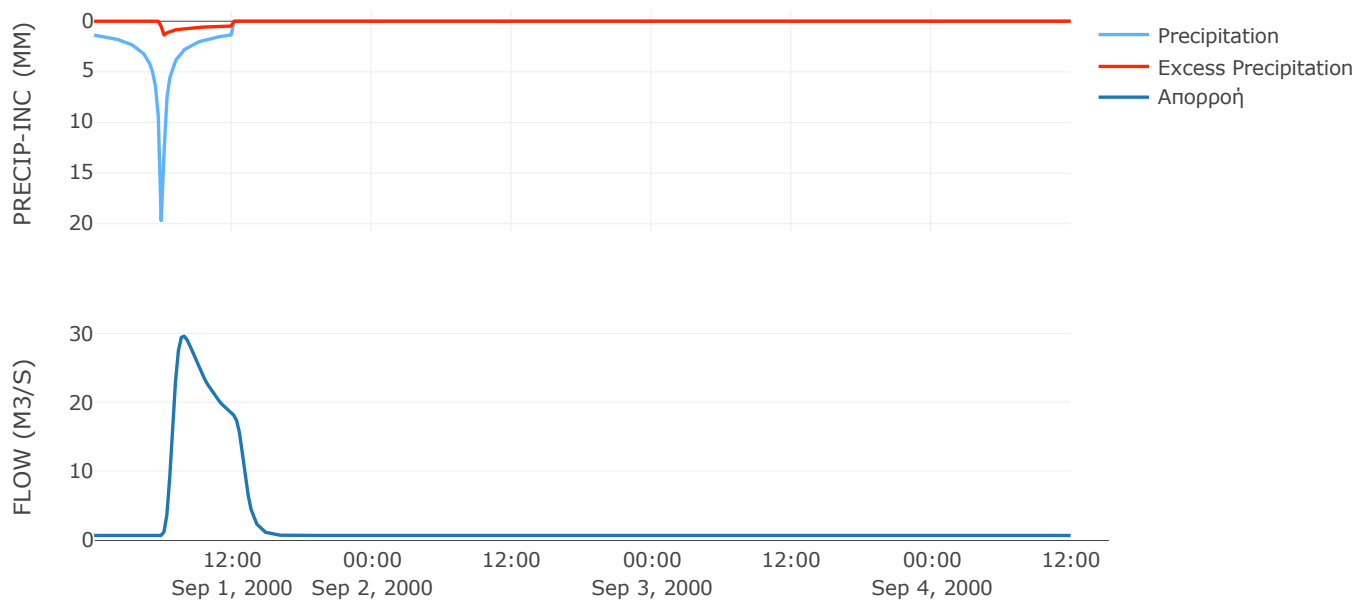
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	51.39
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	29.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	23.09
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.78E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.26E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.2E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.2E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάντη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	38.73
Αρχικές Απώλειες	80.37

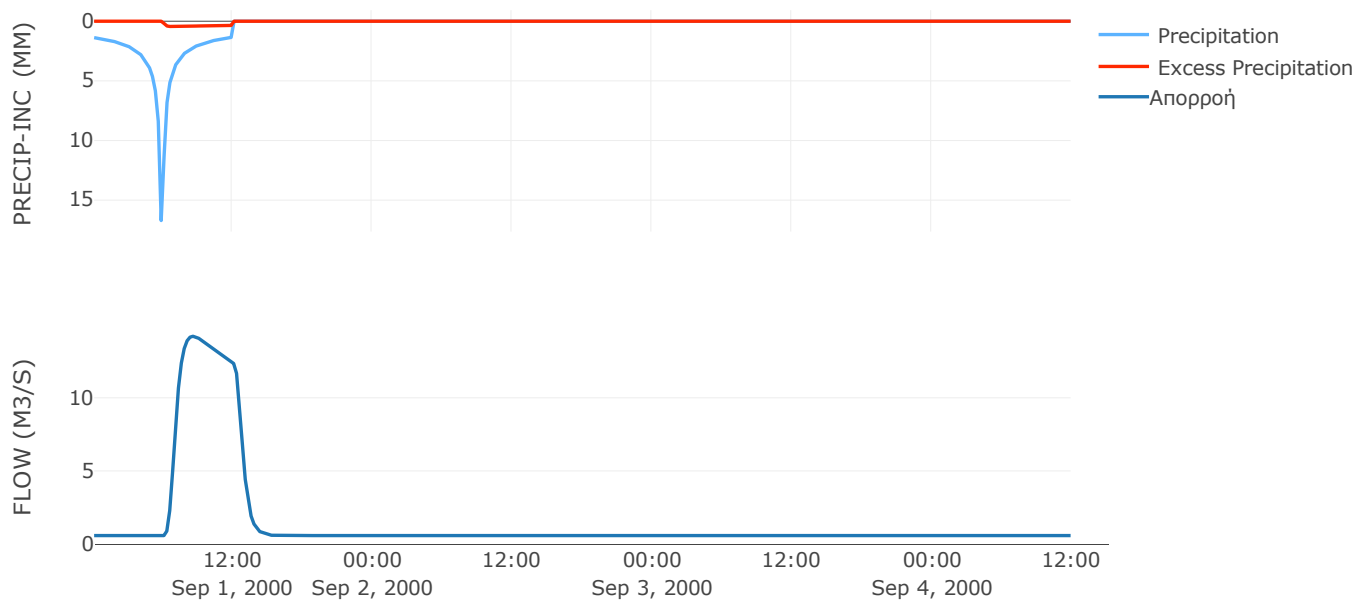
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.78
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	14.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	15.39
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.26E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.99E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.72E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.72E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.76E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	43
Αρχικές Απώλειες	67.34

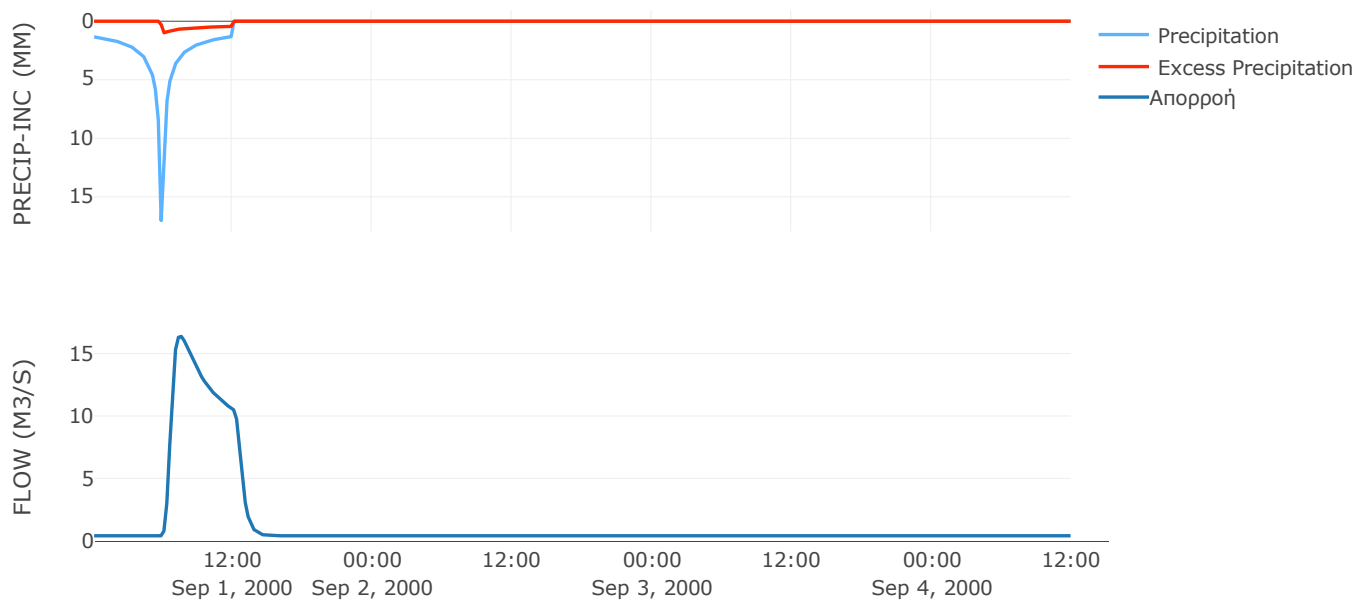
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	36.32
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	16.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	20.61
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.56E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.86E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.86E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.19E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.05
Αρχικές Απώλειες	27.3

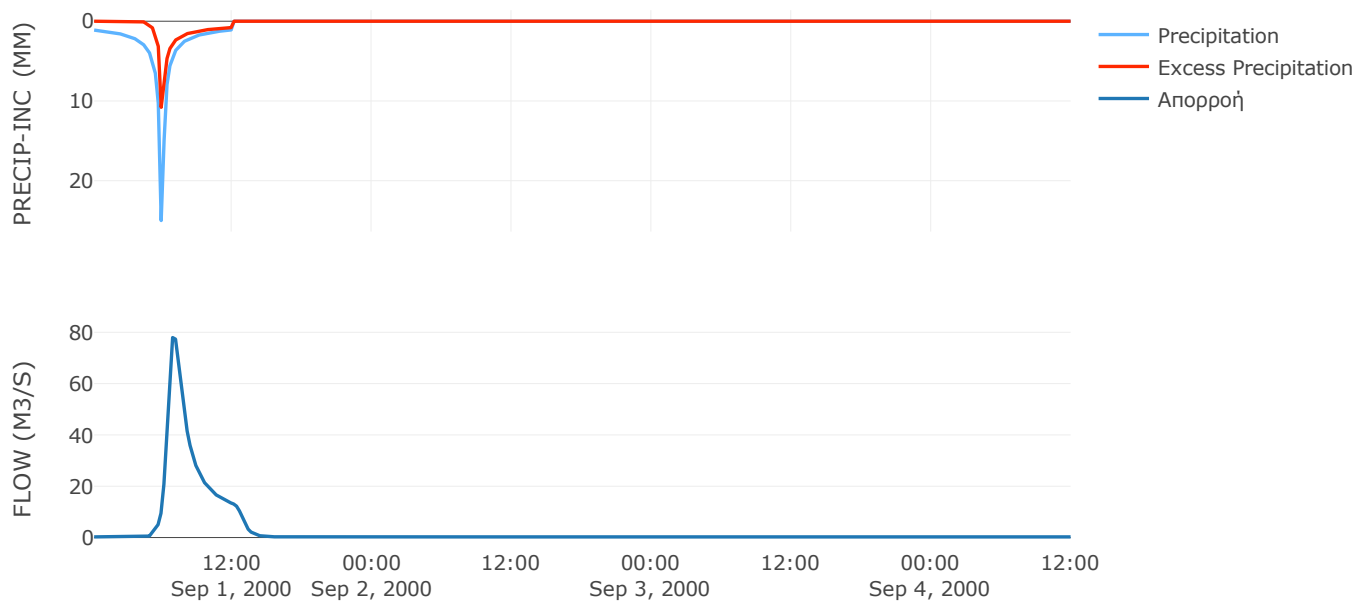
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	44.35
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	77.94
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	67.24
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.2E6
Ενεργός Όγκος (M3)	7.89E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.89E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	77991.98

Βροχόπτωση και Απορροή



6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

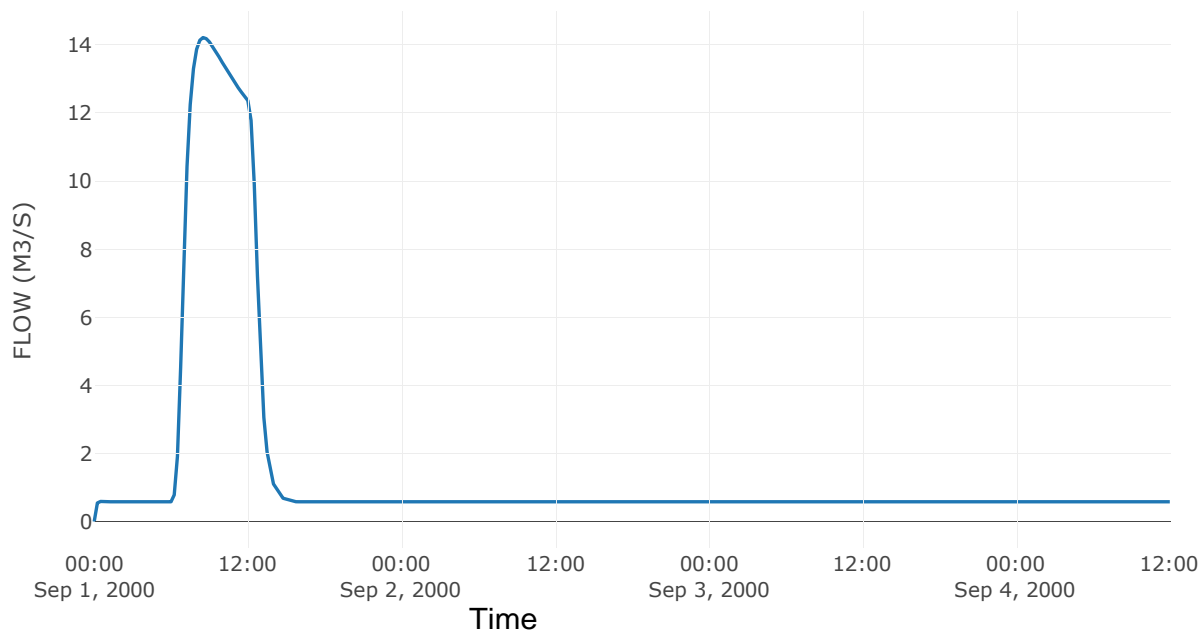
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	14.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος(MM)	15.39
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	14.21
Όγκος Εισροής(M3)	4.48E5

Απορροή



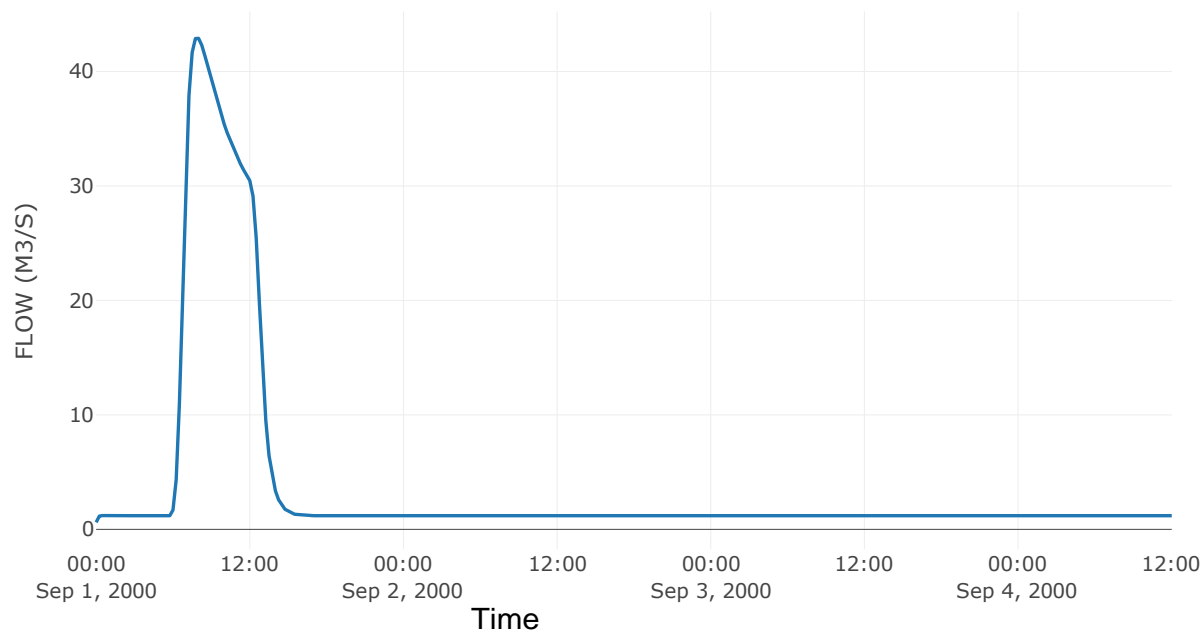
6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	42.9
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	19.33

Απορροή



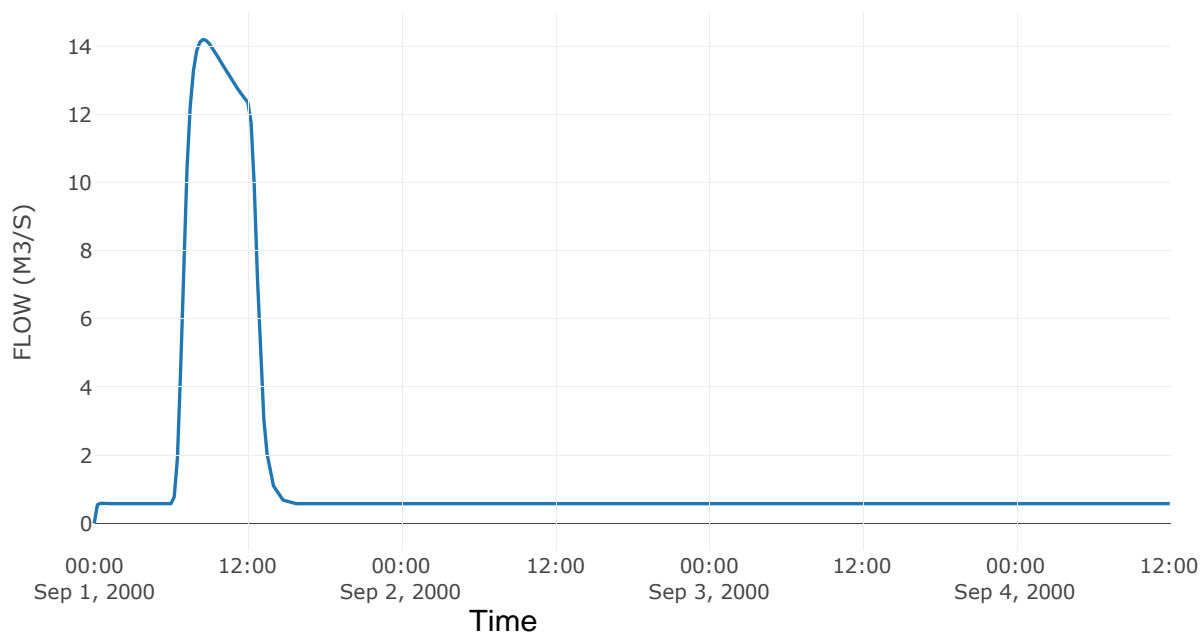
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	14.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος(MM)	15.39
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	14.21
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 08:30
Όγκος Εισροής (M3)	4.48E5
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	42253.04
Μέγιστη Στάθμη (M)	370.61
Όγκος Απορροής(M3)	4.48E5

Απορροή

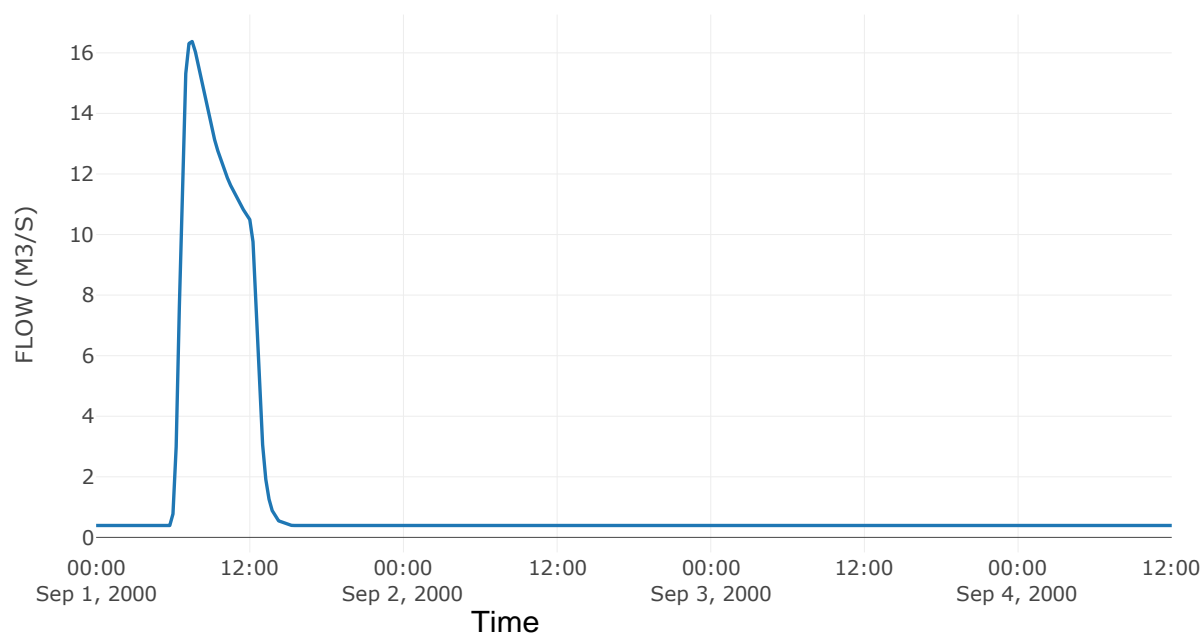


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	16.37
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	20.61

Απορροή

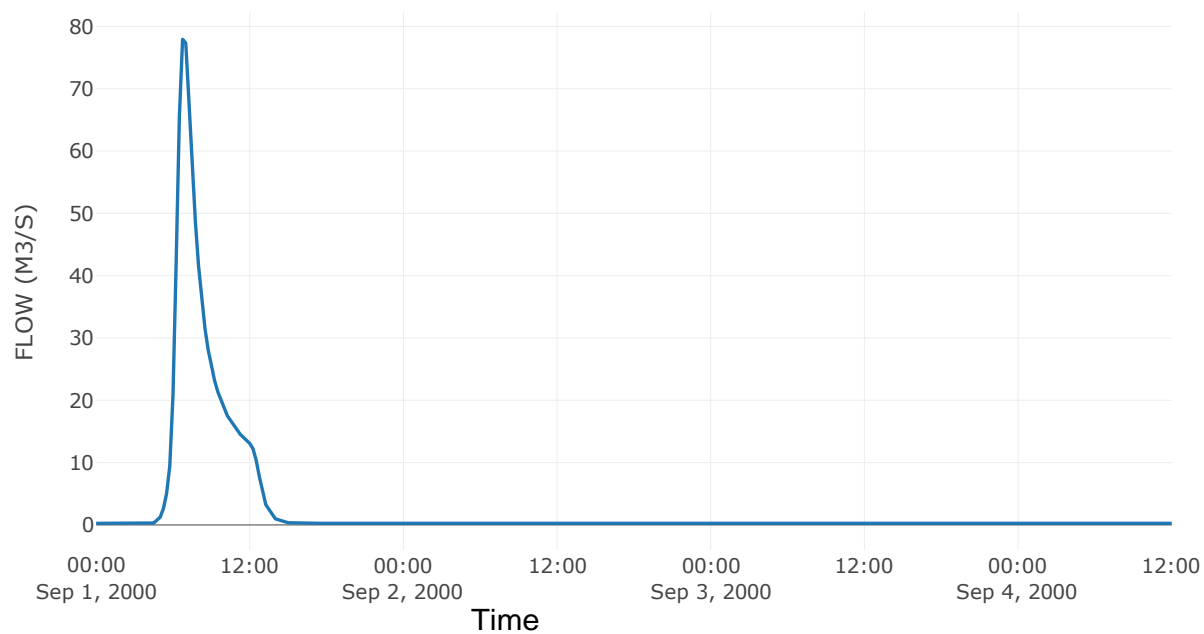


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	77.94
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	67.24

Απορροή



7 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100U

7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.85
Αρχικές Απώλειες	12.82

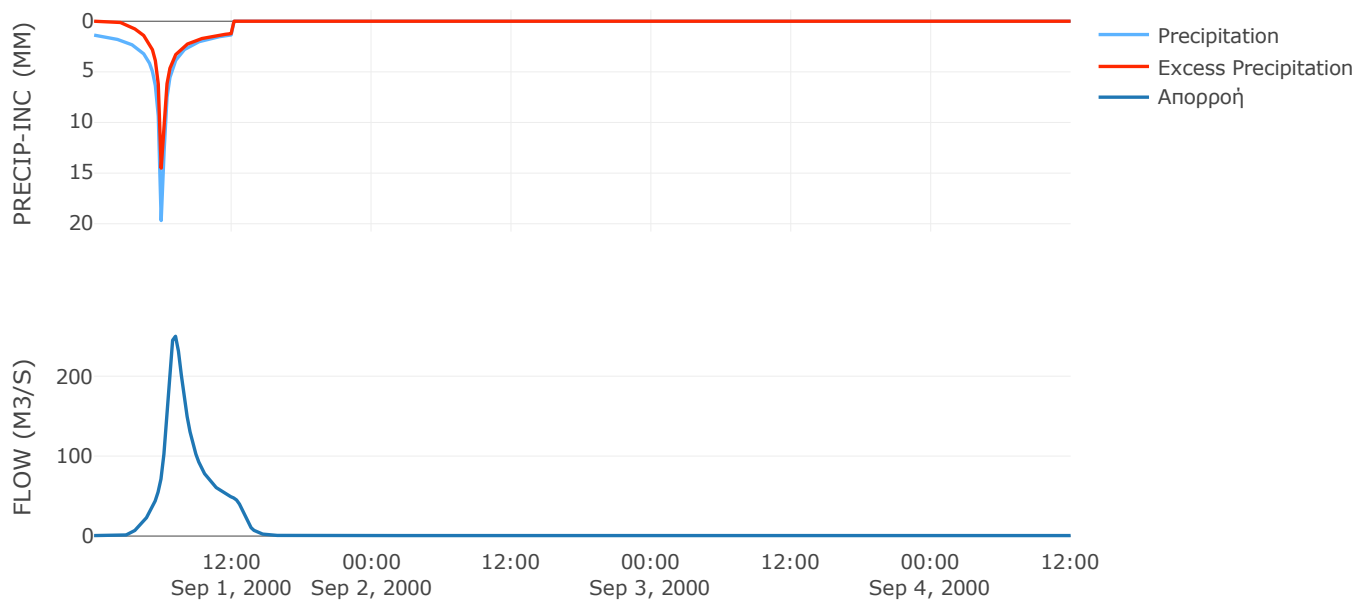
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	51.39
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	249.92
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	105.44
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.78E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.74E6
Ενεργός Όγκος (M3)	3.03E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.03E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.85E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.58
Αρχικές Απώλειες	14.68

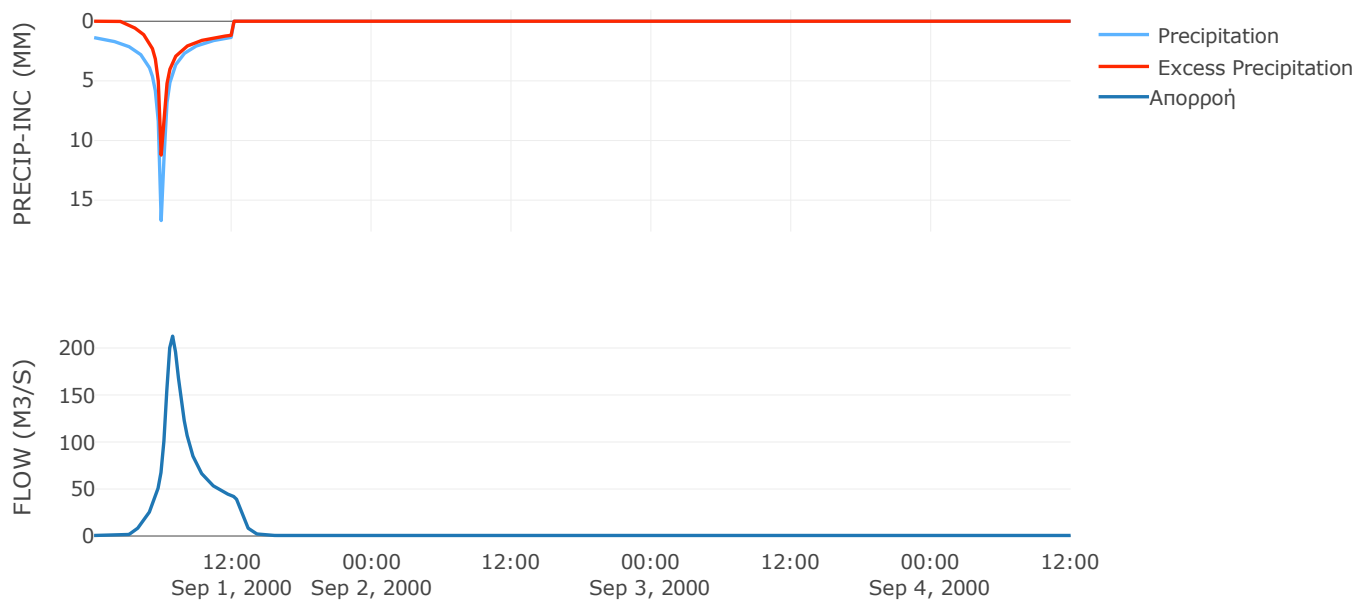
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	39.78
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	212.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	90.73
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.26E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.8E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.46E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.46E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.76E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.51
Αρχικές Απώλειες	12.3

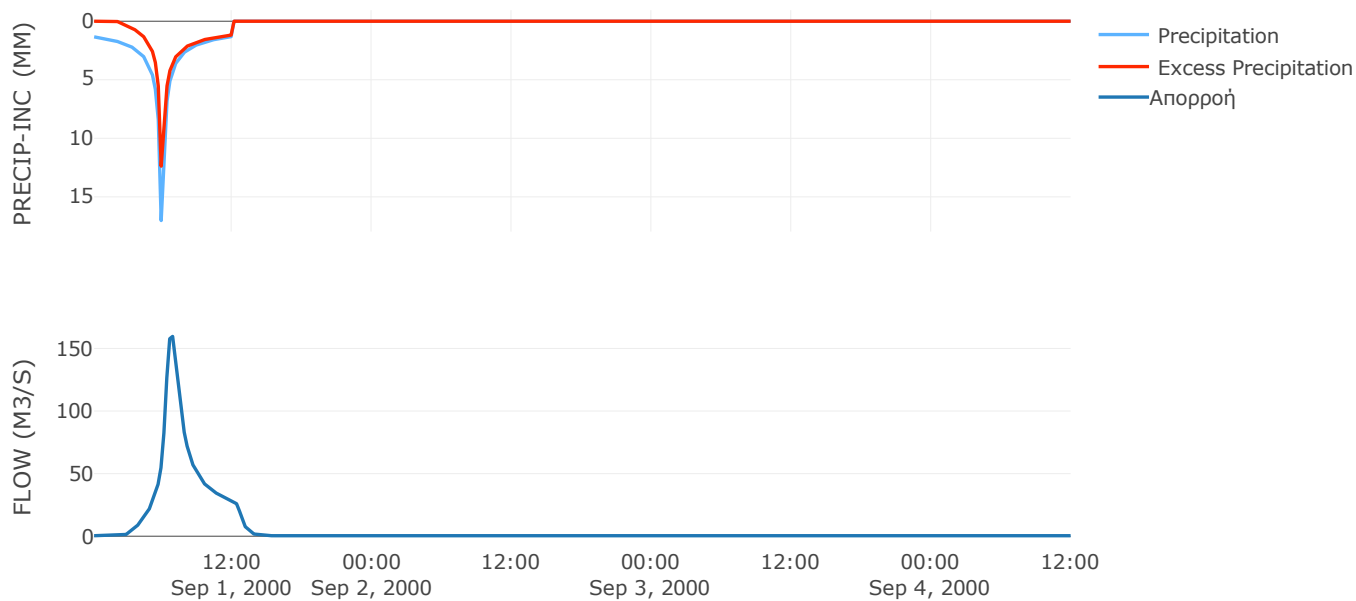
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	36.32
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	159.63
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	96.75
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.07E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.78E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.78E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.19E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	91.06
Αρχικές Απώλειες	4.99

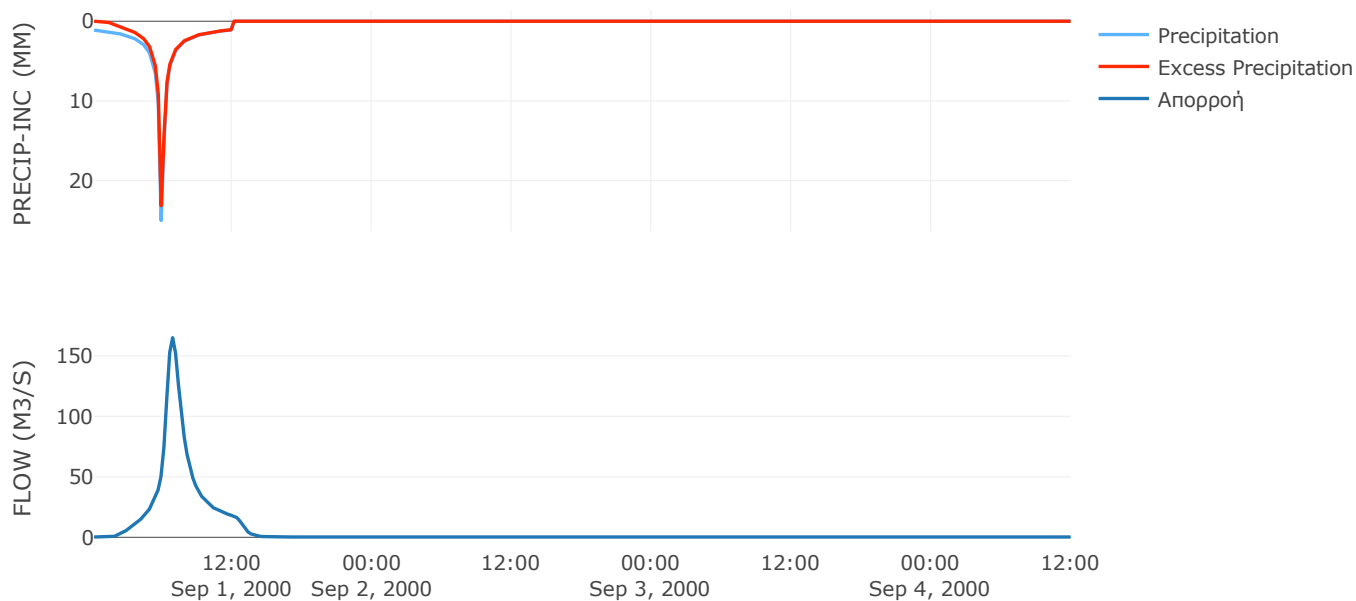
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	44.35
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	164.96
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	133.98
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.4E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.65E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.65E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	77991.98

Βροχόπτωση και Απορροή



7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

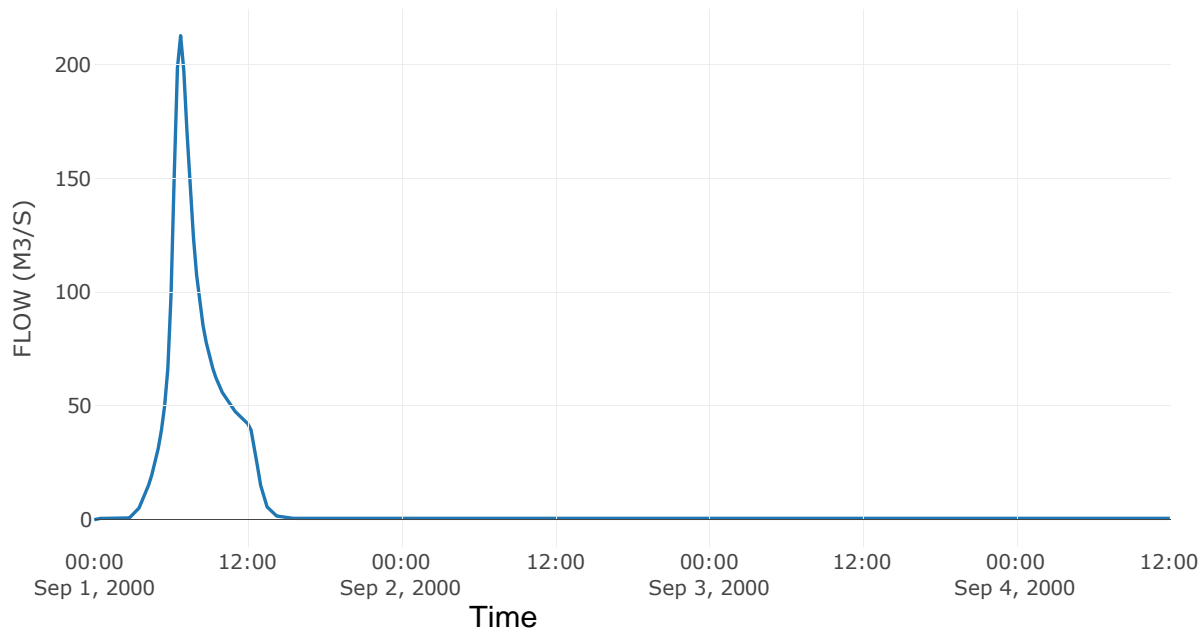
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.68

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	212.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	90.81
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	212.74
Όγκος Εισροής(M3)	2.64E6

Απορροή



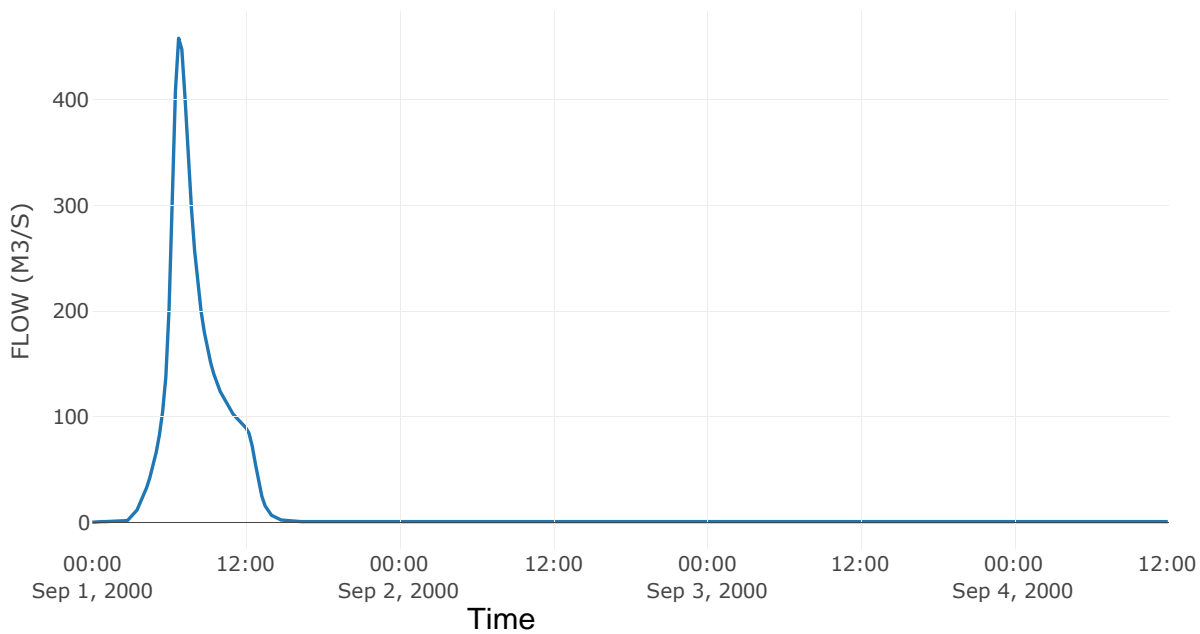
7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	457.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	98.3

Απορροή



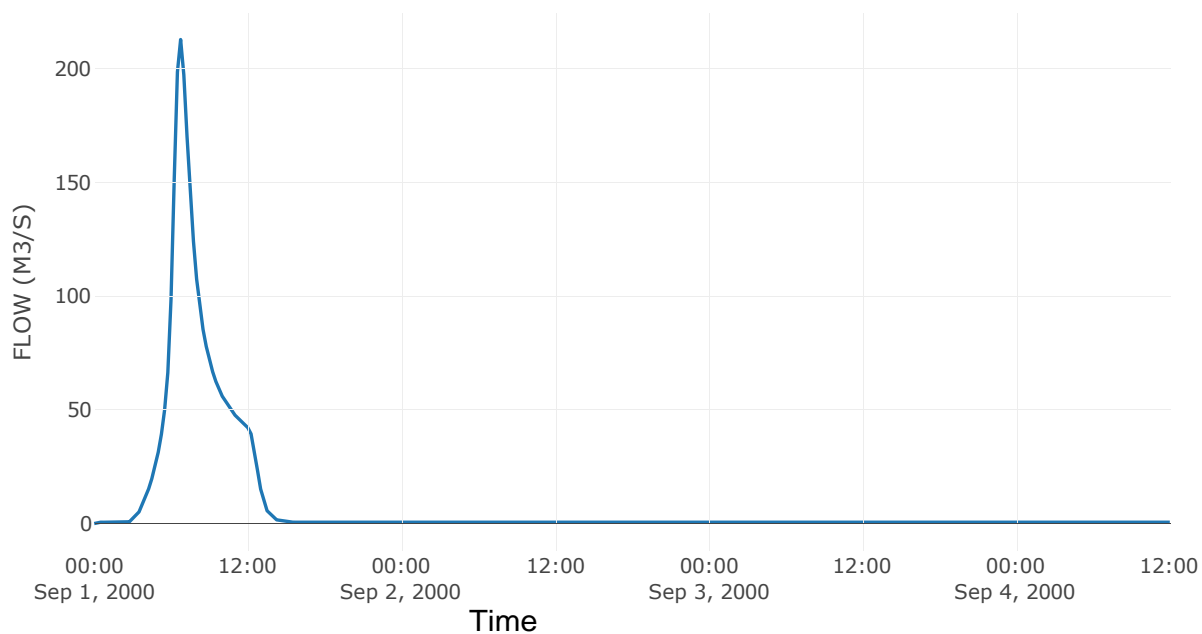
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	212.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος(MM)	90.81
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	212.58
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 06:45
Όγκος Εισροής (M3)	2.64E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	52764.07
Μέγιστη Στάθμη (M)	373.69
Όγκος Απορροής(M3)	2.64E6

Απορροή

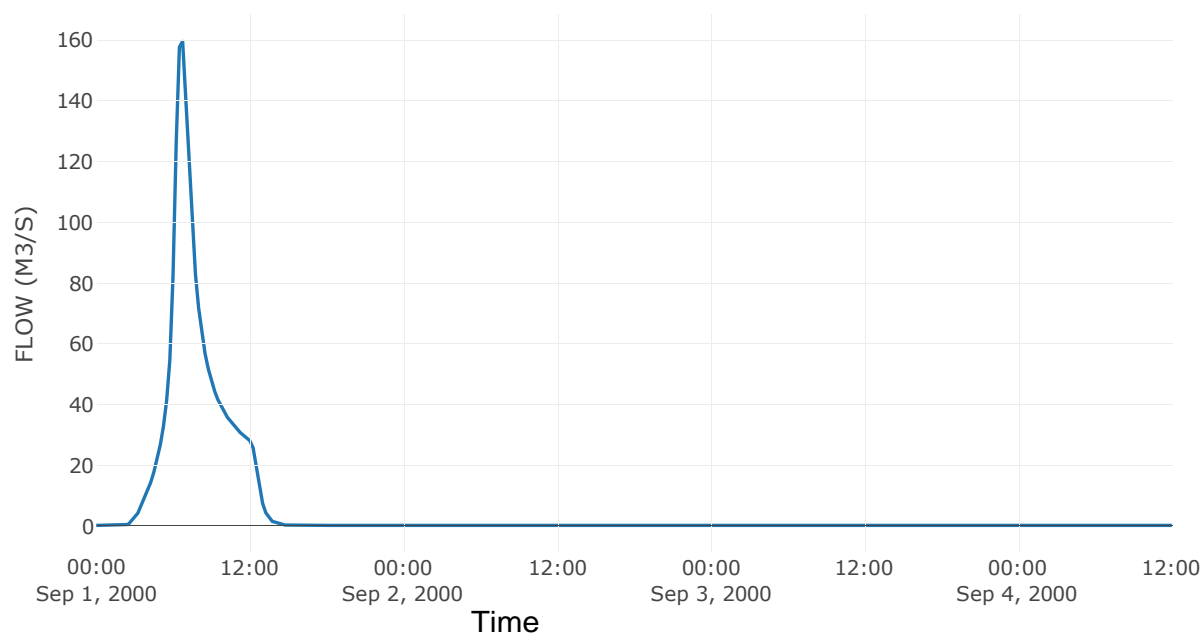


Κόμβος: J3

Αποτελέσματ
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	159.63
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	96.75

Απορροή

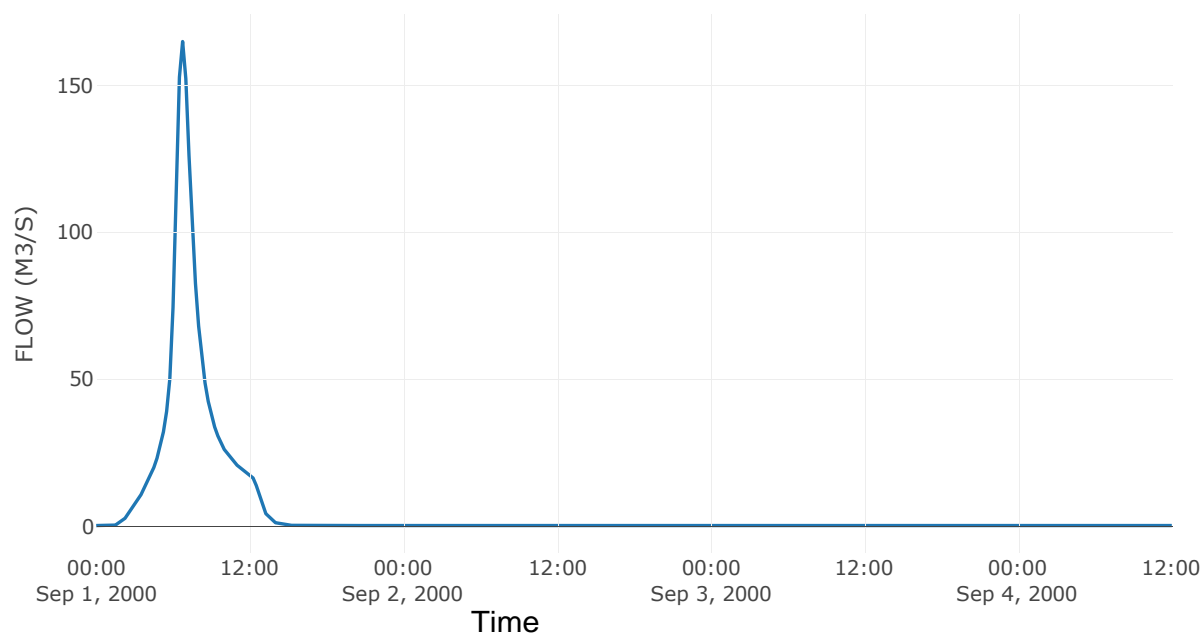


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	164.96
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 06:45
Όγκος (MM)	133.98

Απορροή



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

8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	63.27
Αρχικές Απώλειες	29.49

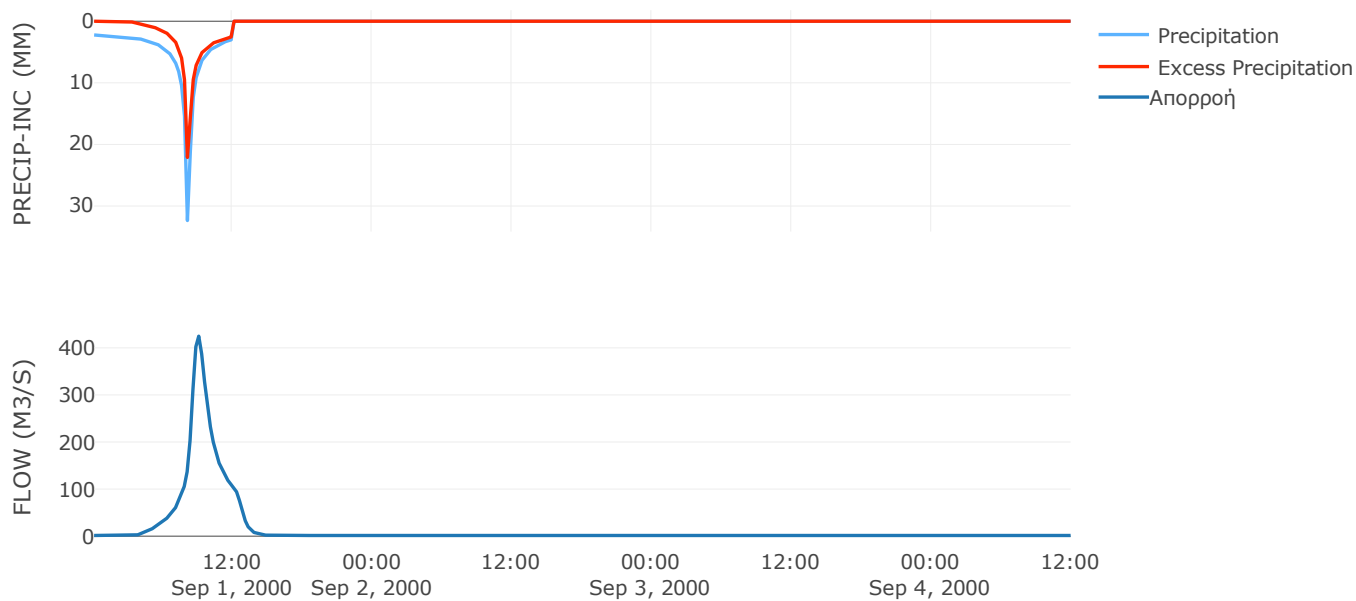
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	40.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	424.73
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	152.7
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.63E6
Ενεργός Όγκος (M3)	4.22E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.22E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.4E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	60.08
Αρχικές Απώλειες	33.76

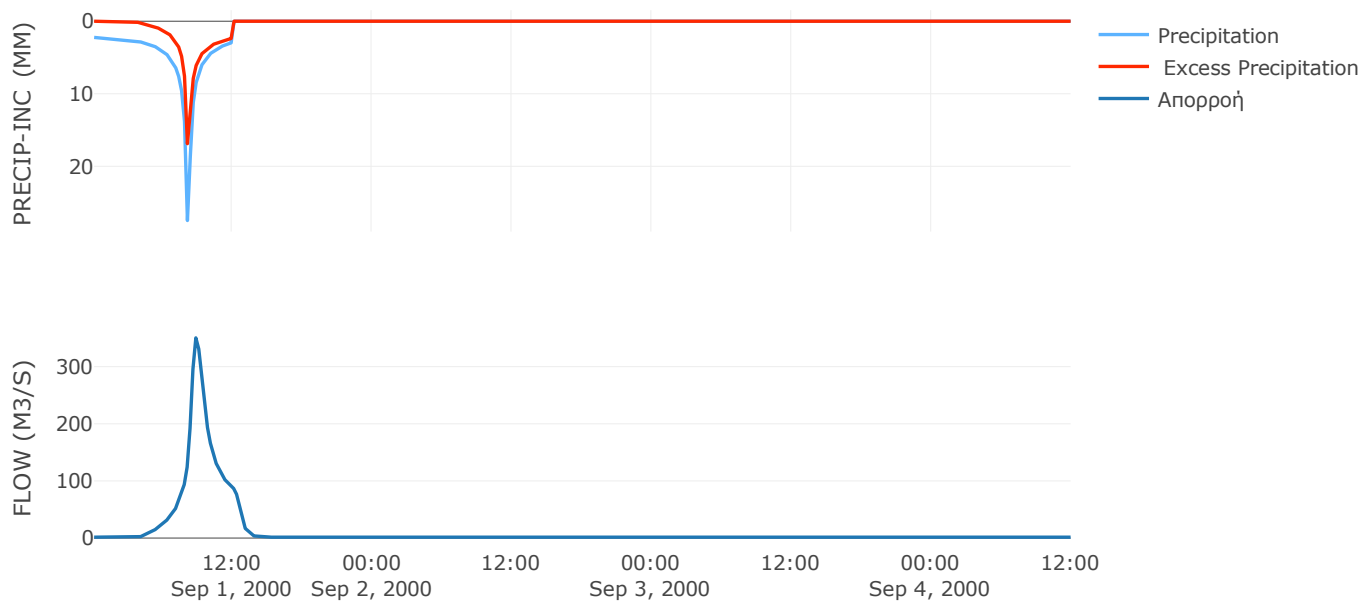
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	350.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	130.05
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.01E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.69E6
Ενεργός Όγκος (M3)	3.32E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.32E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.61E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	64.23
Αρχικές Απώλειες	28.29

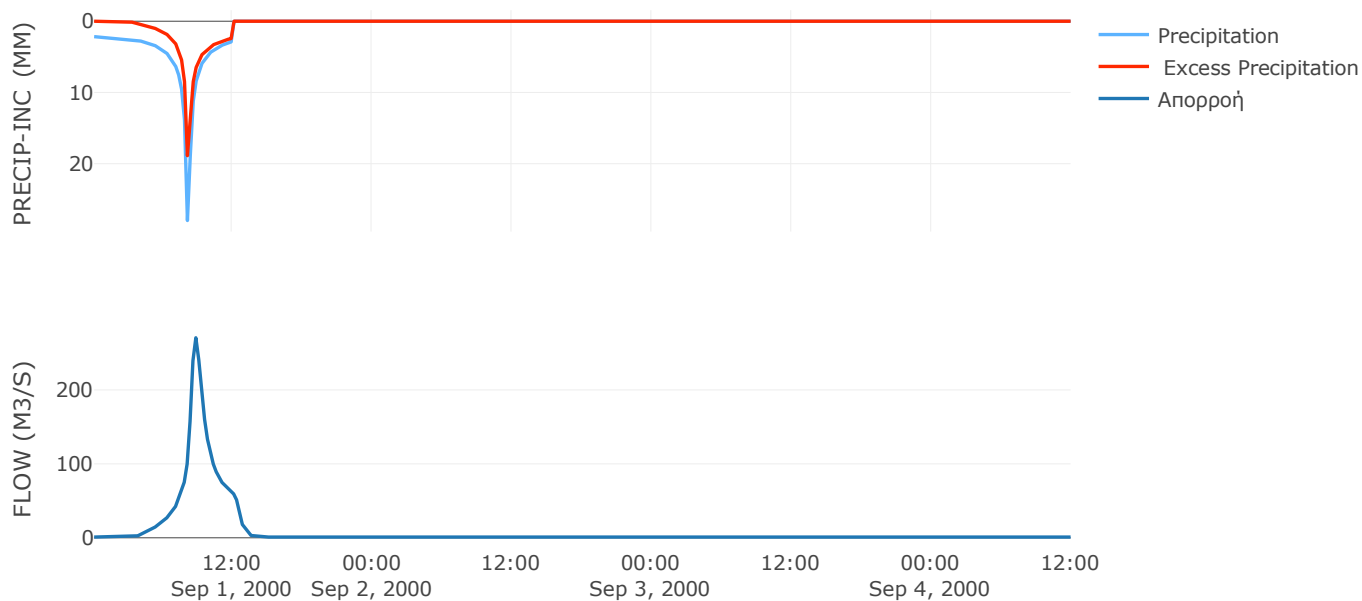
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	28.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	270.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	140.73
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.68E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.21E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.47E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.47E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.97E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	81.59
Αρχικές Απώλειες	11.47

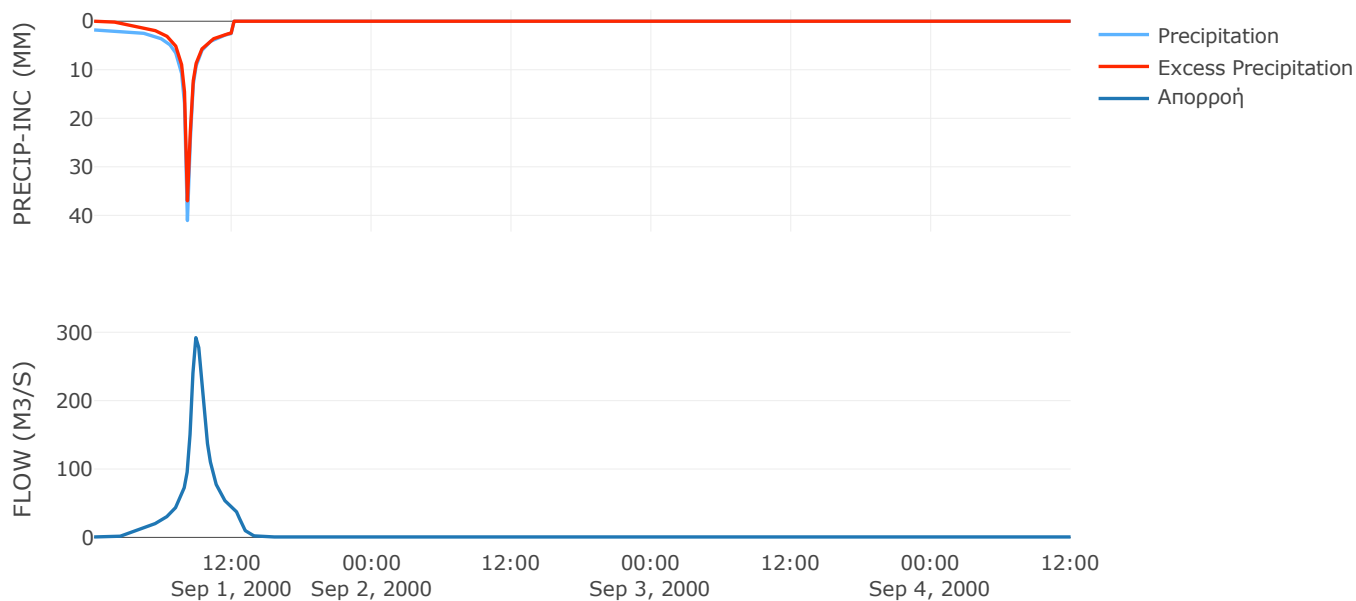
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	34.6
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	292.14
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	210.78
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.27E6
Όγκος απωλειών (M3)	7.46E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.52E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.52E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.95E5

Βροχόπτωση και Απορροή



8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

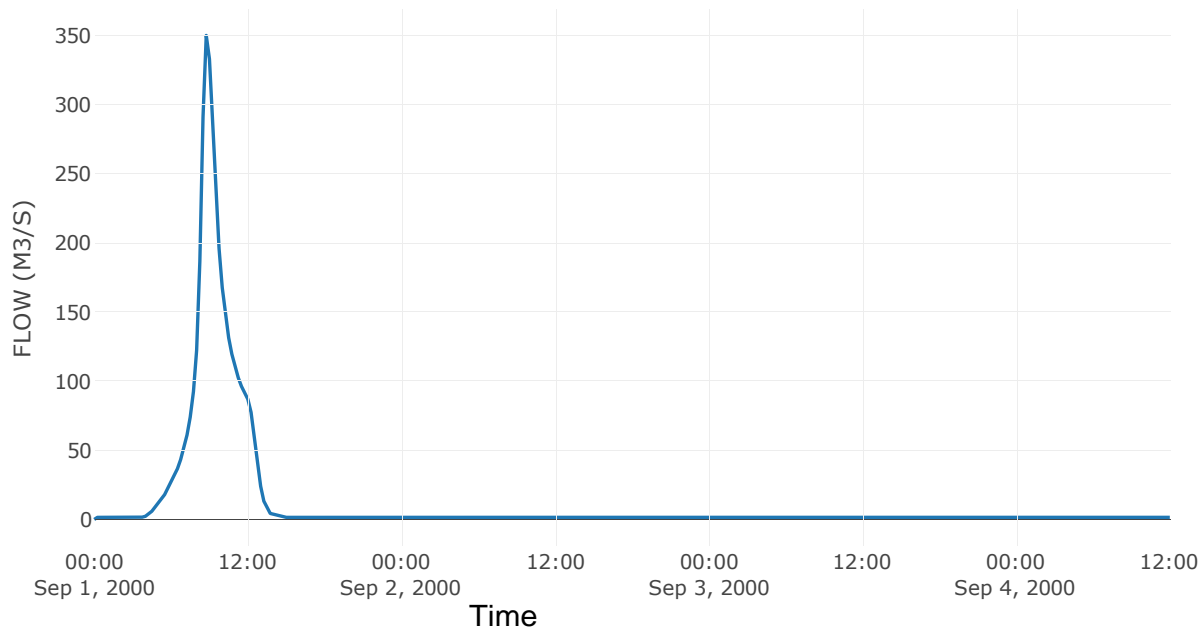
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.58

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	349.91
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος(MM)	130.94
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	349.91
Όγκος Εισροής(M3)	3.81E6

Απορροή



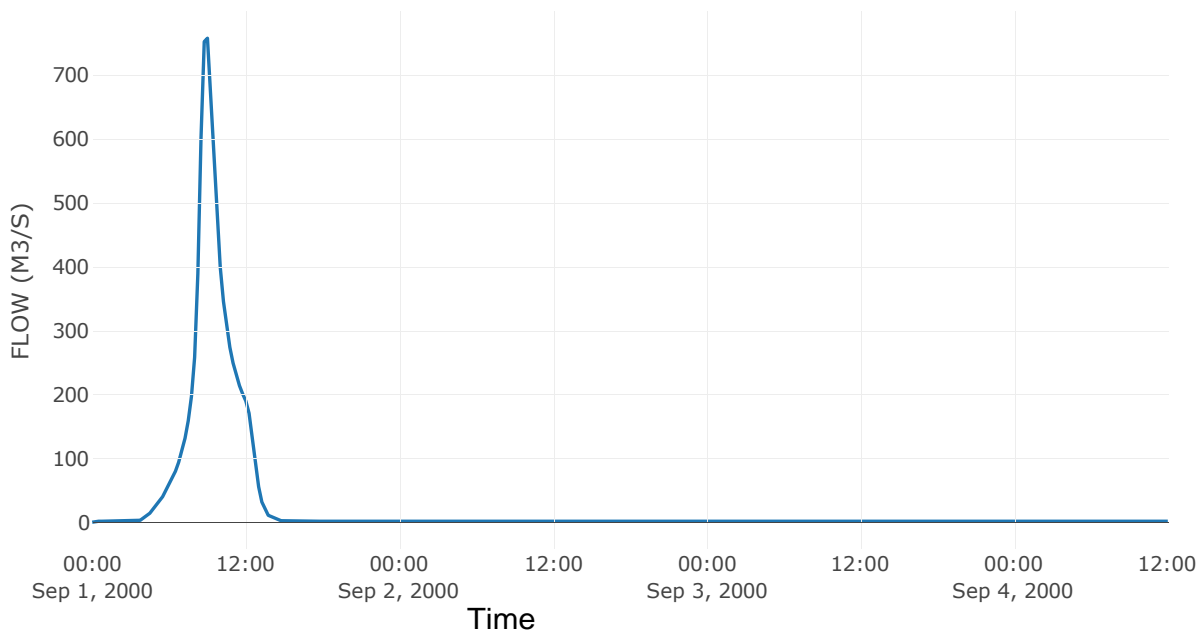
8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	757.57
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	142.08

Απορροή



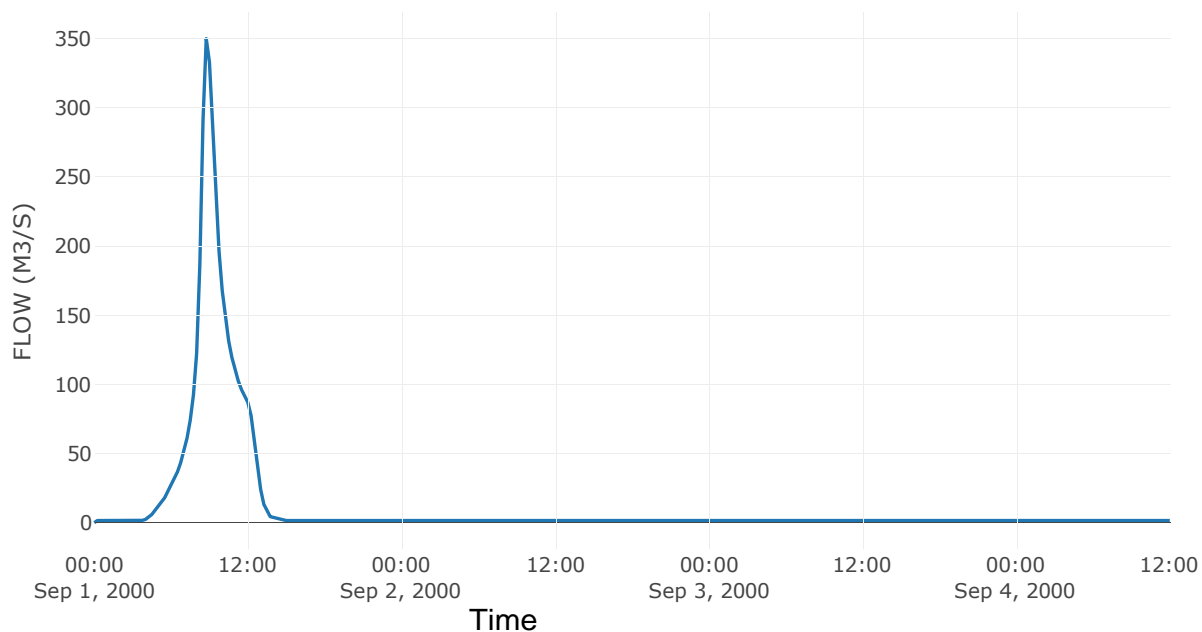
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	349.91
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος(MM)	130.94
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	350.38
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 08:45
Όγκος Εισροής (M3)	3.78E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	58572.51
Μέγιστη Στάθμη (M)	375.14
Όγκος Απορροής(M3)	3.81E6

Απορροή

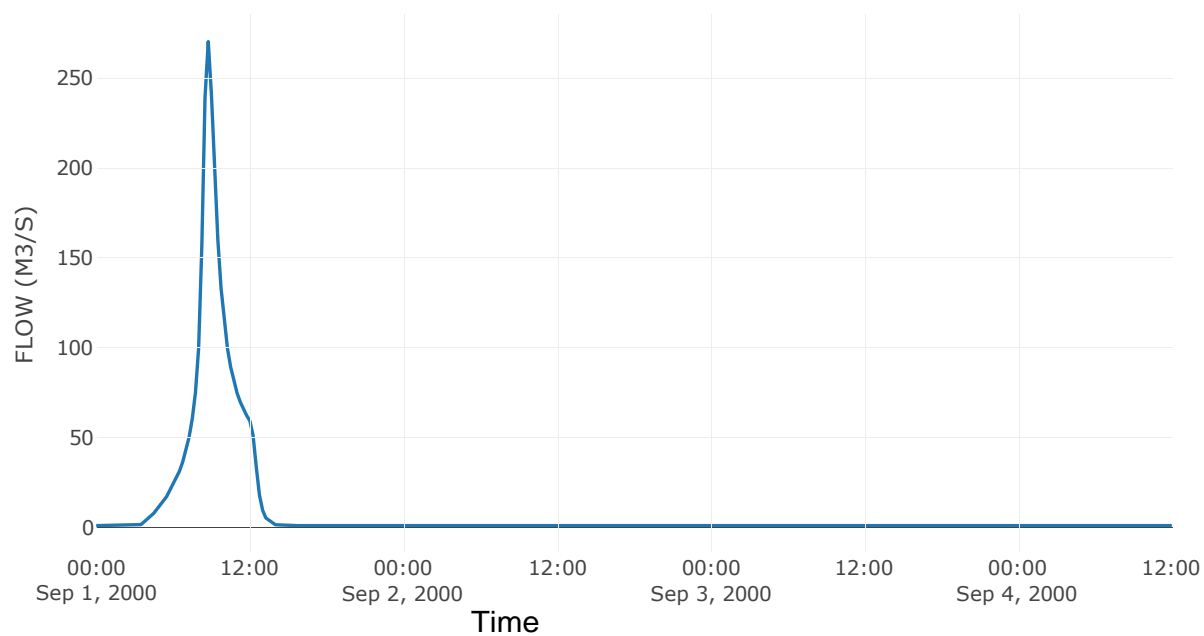


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	270.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	140.73

Απορροή

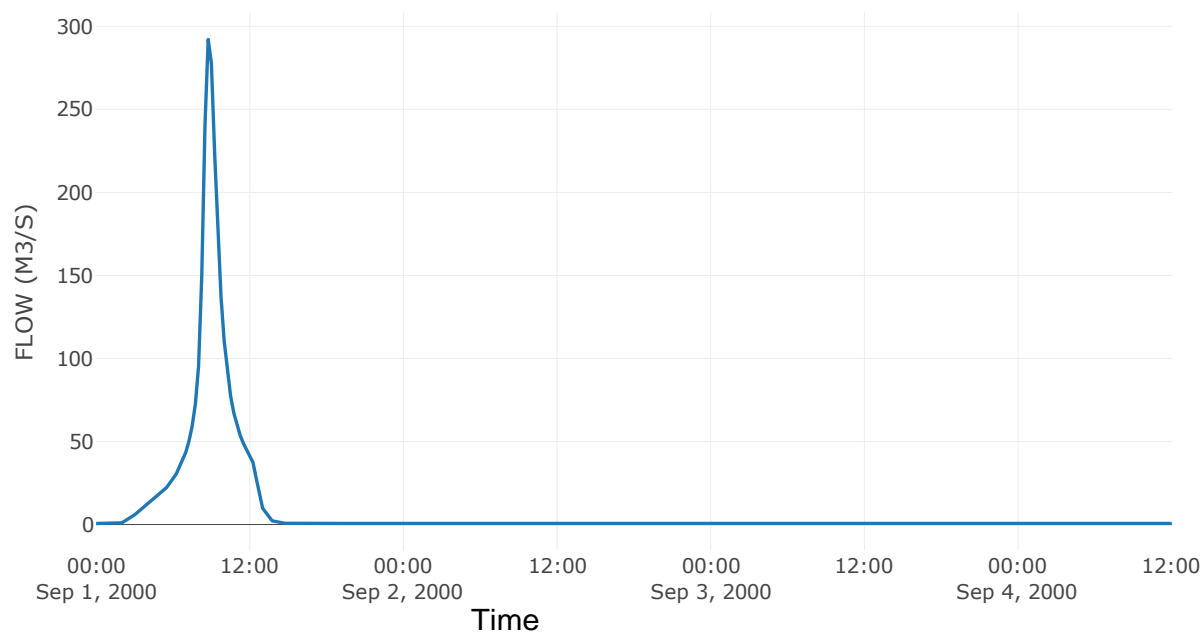


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	292.14
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	210.78

Απορροή



9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L

9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.98
Αρχικές Απώλειες	70.21

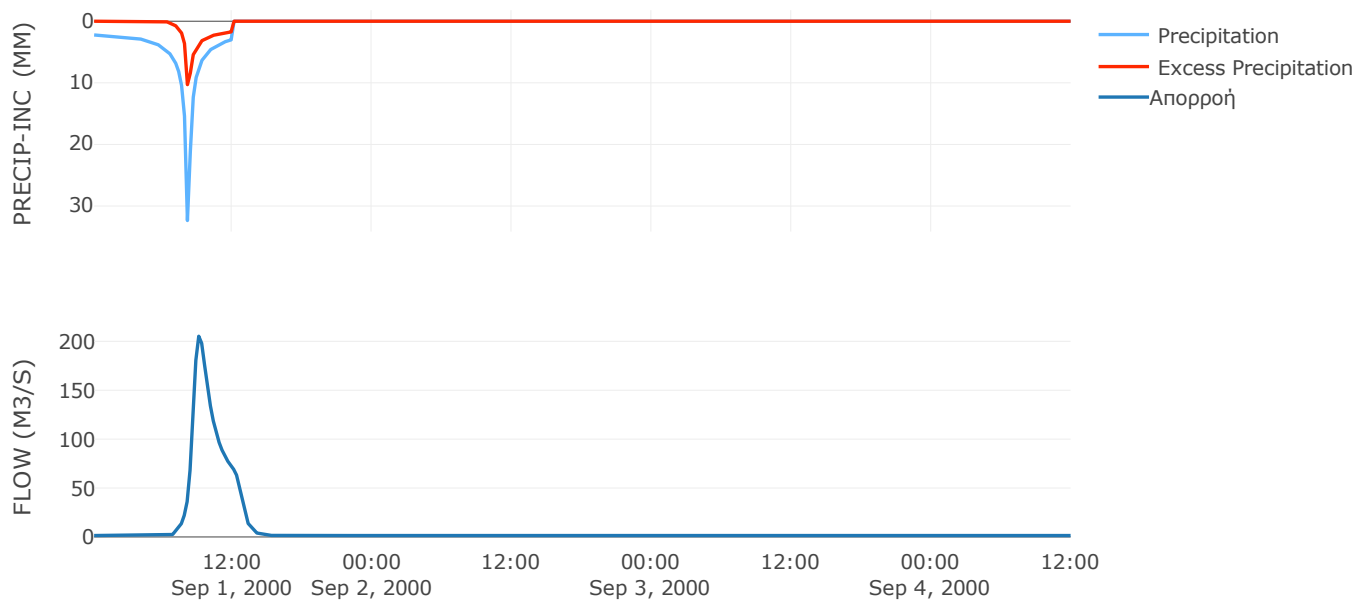
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	40.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	205.2
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	79.45
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	5.87E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.98E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.98E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.4E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	38.73
Αρχικές Απώλειες	80.37

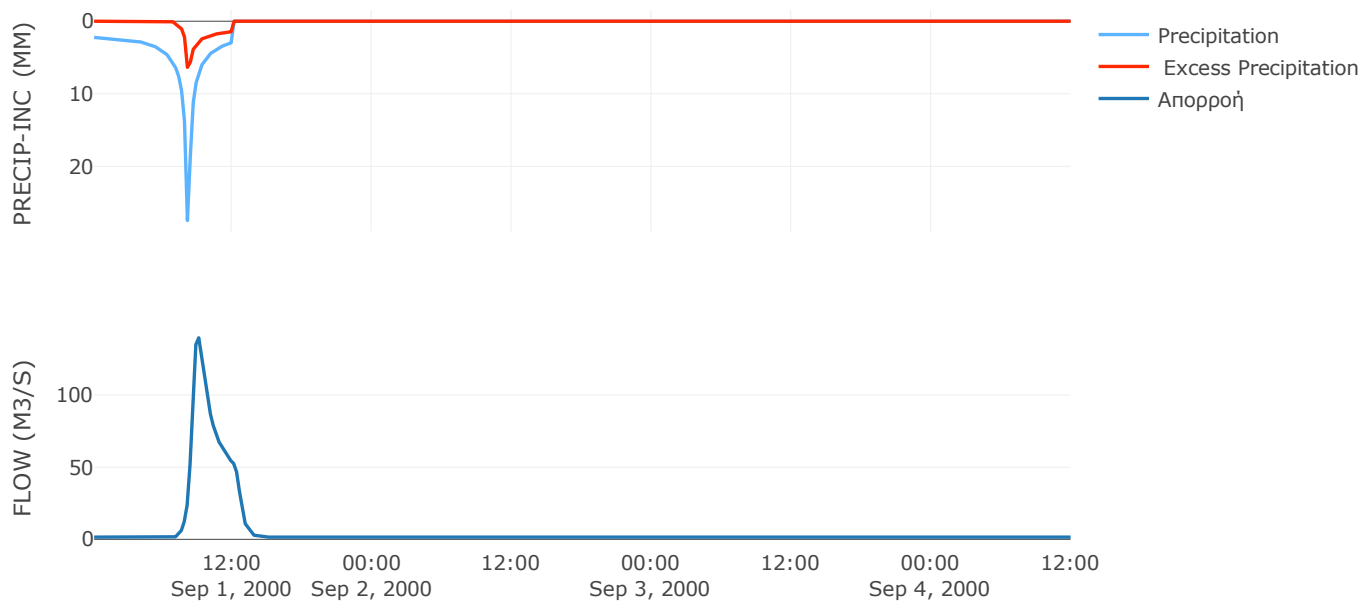
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	139.61
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	61.71
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.01E6
Όγκος απωλειών (M3)	5.68E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.33E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.33E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.61E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	43
Αρχικές Απώλειες	67.34

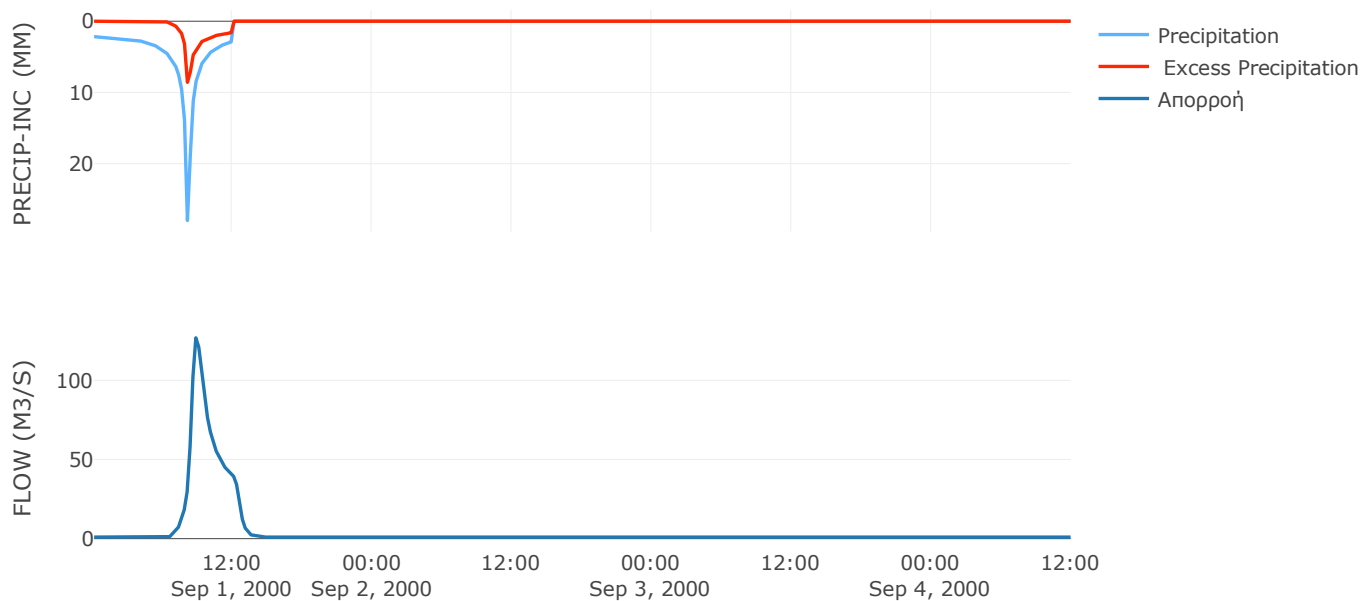
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	28.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	126.83
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	72.76
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.68E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.55E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.13E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.13E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.97E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	65.05
Αρχικές Απώλειες	27.3

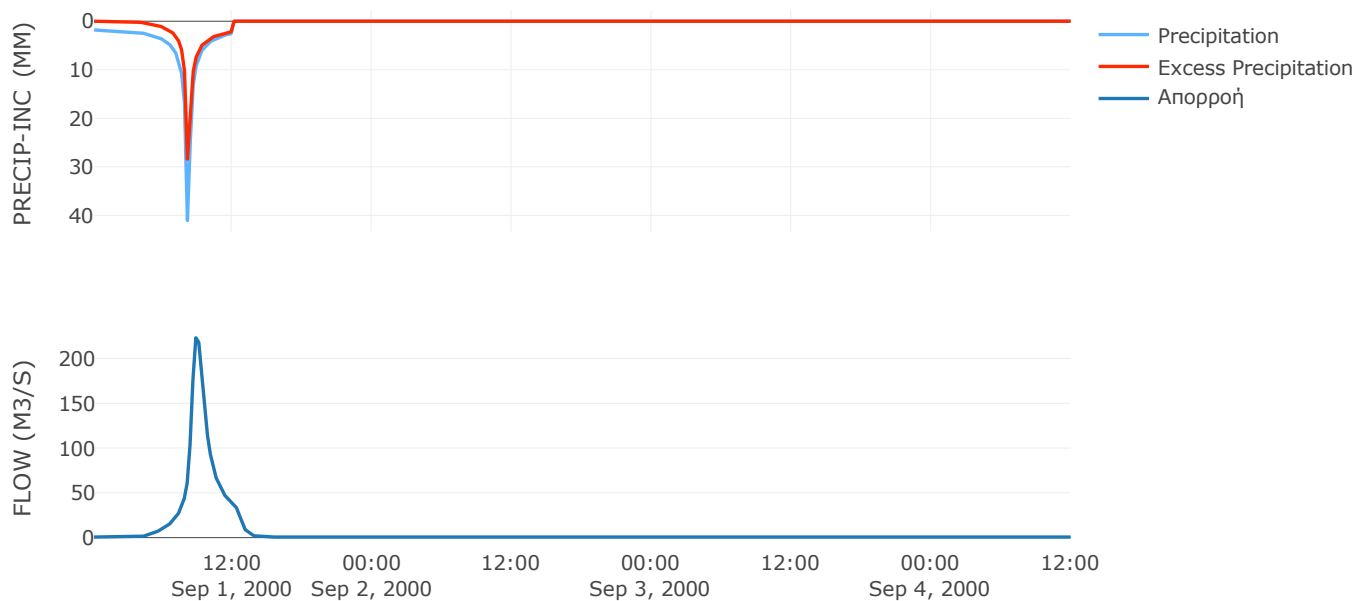
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	34.6
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	223.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	156.17
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.27E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.45E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.82E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.82E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.95E5

Βροχόπτωση και Απορροή



9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

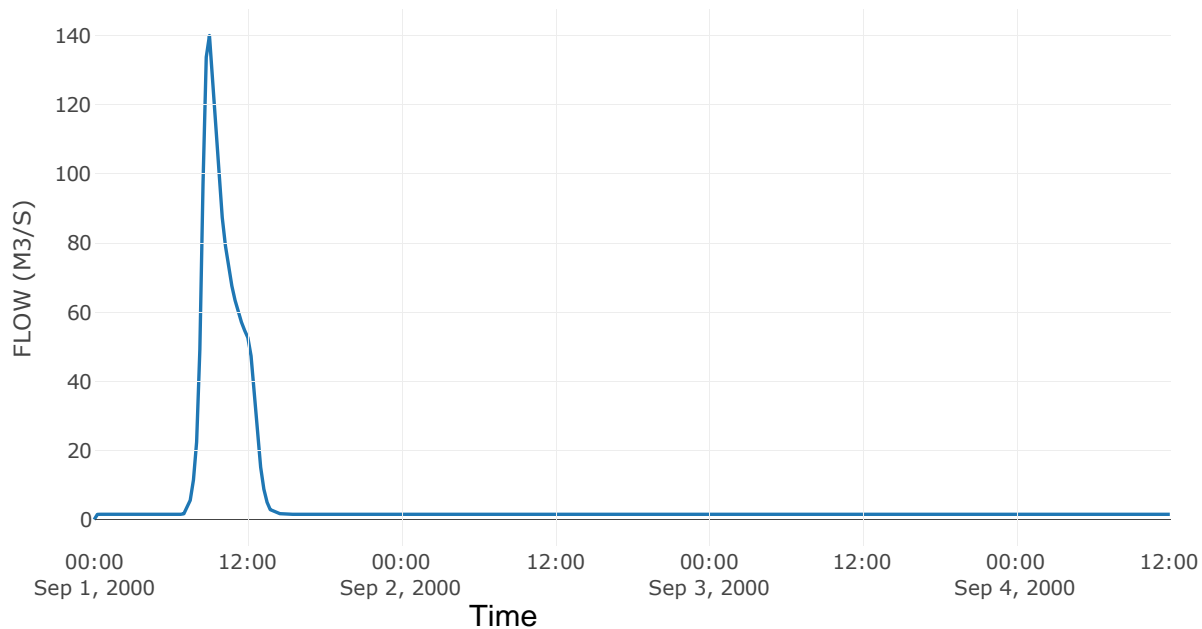
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.58

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	140.03
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος(MM)	62.08
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	140.03
Όγκος Εισροής(M3)	1.81E6

Απορροή



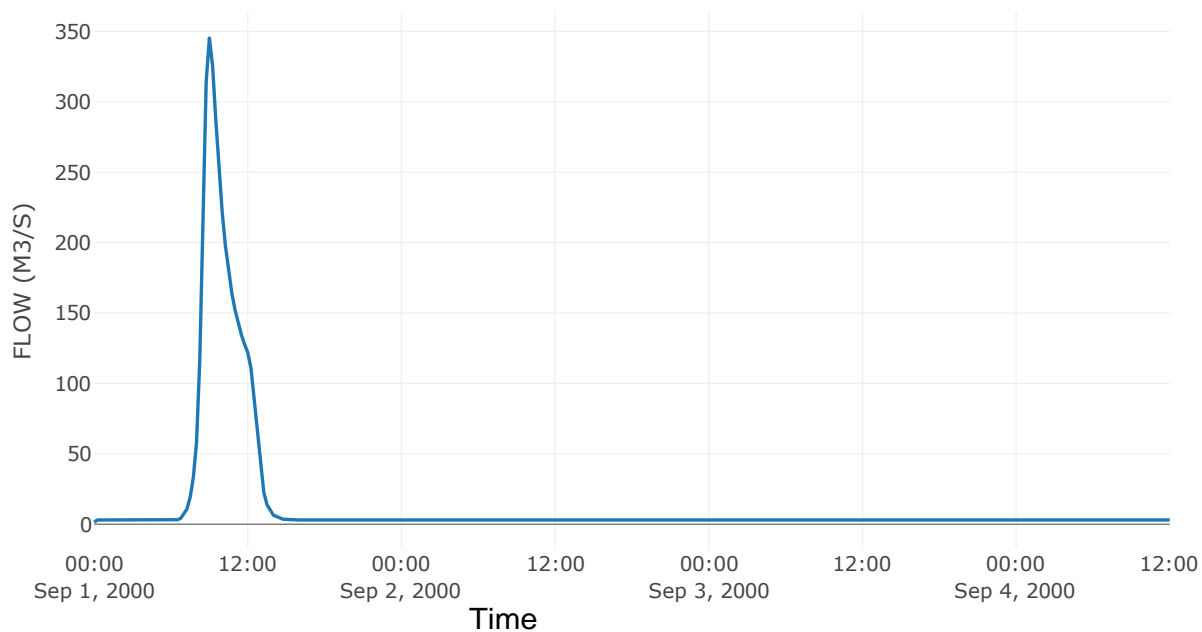
9.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	345.23
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	70.97

Απορροή



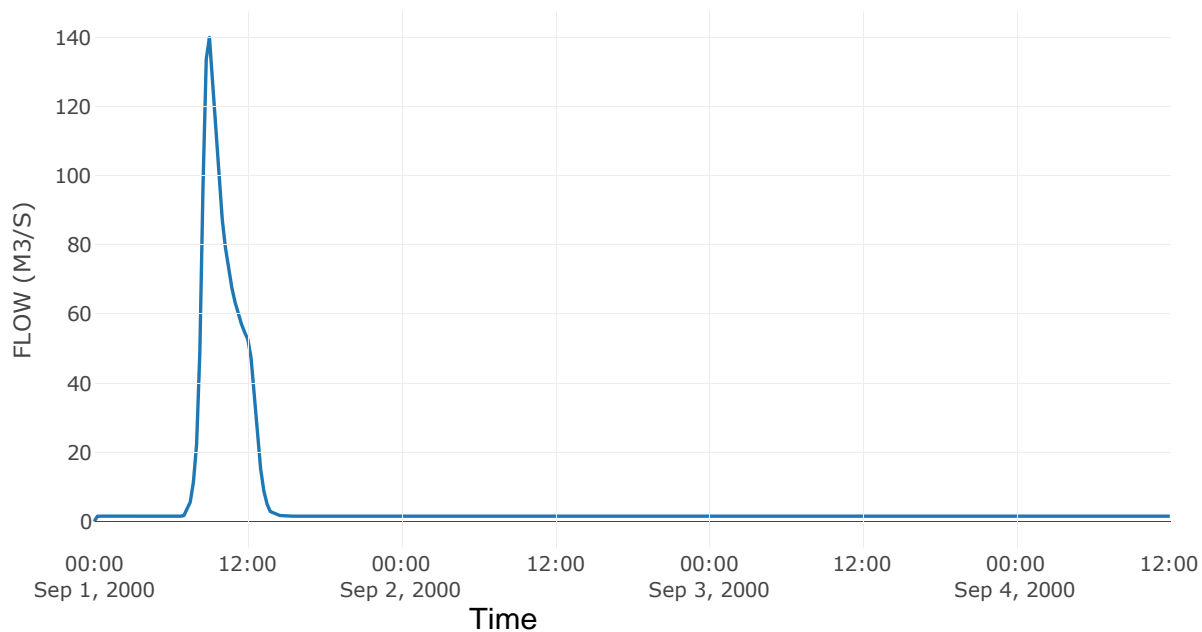
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	140.03
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος(MM)	62.08
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	139.61
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 09:00
Όγκος Εισροής (M3)	1.8E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	49171.68
Μέγιστη Στάθμη (M)	372.79
Όγκος Απορροής(M3)	1.81E6

Απορροή

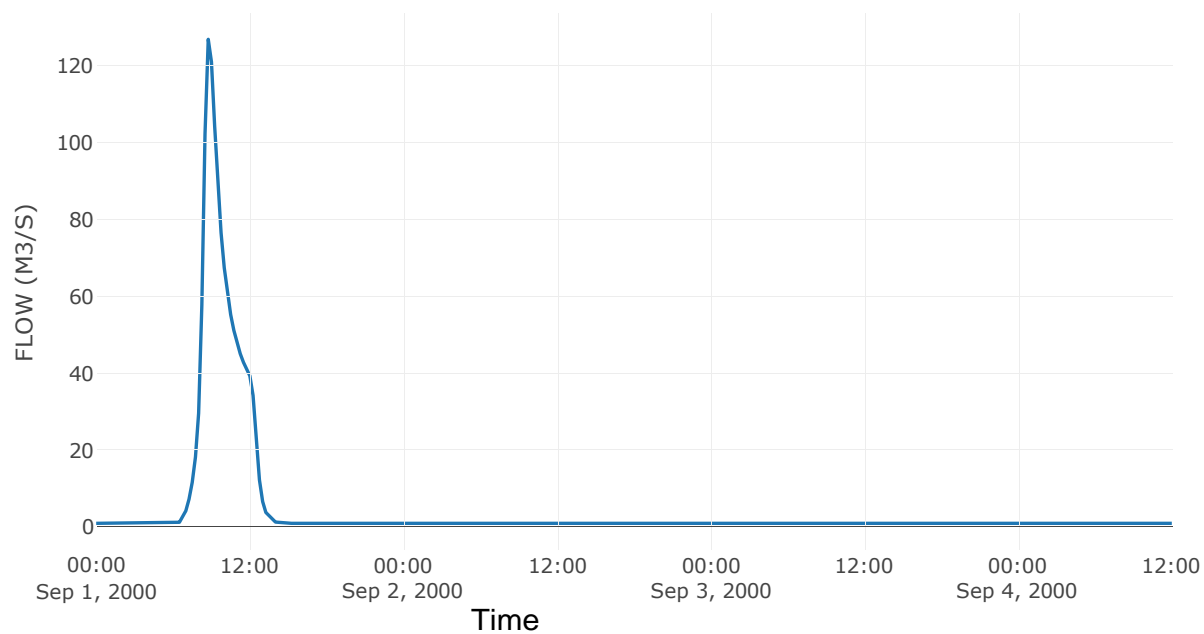


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	126.83
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	72.76

Απορροή

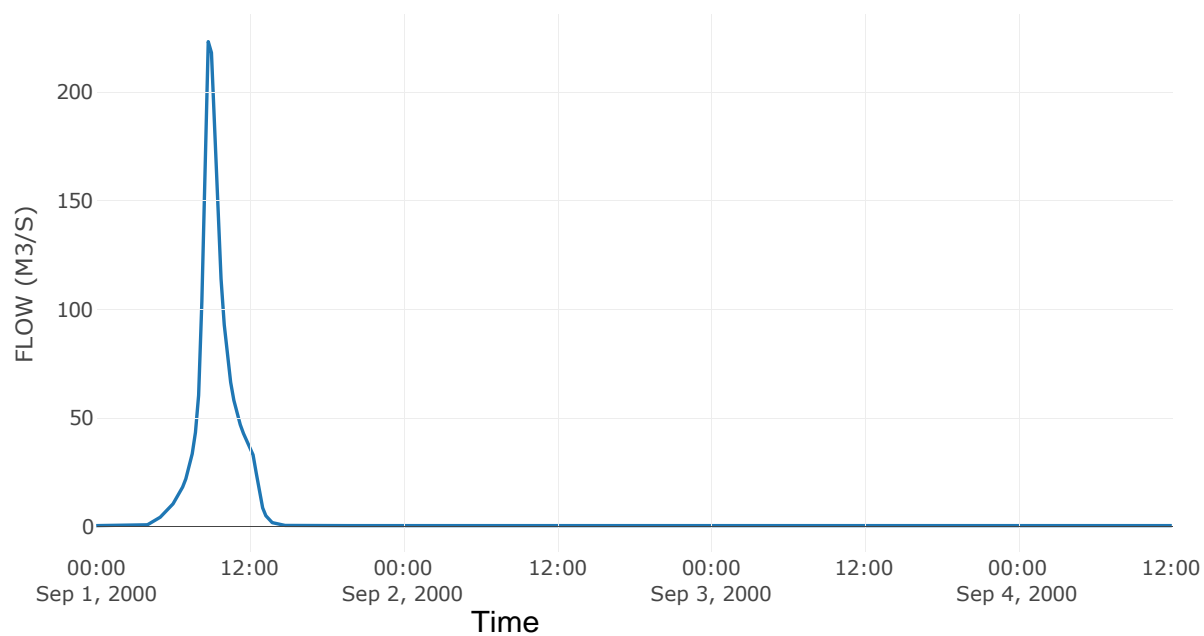


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	223.21
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	156.17

Απορροή



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

10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0415FR001701

Έκταση (KM2) : 30.51

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.85
Αρχικές Απώλειες	12.82

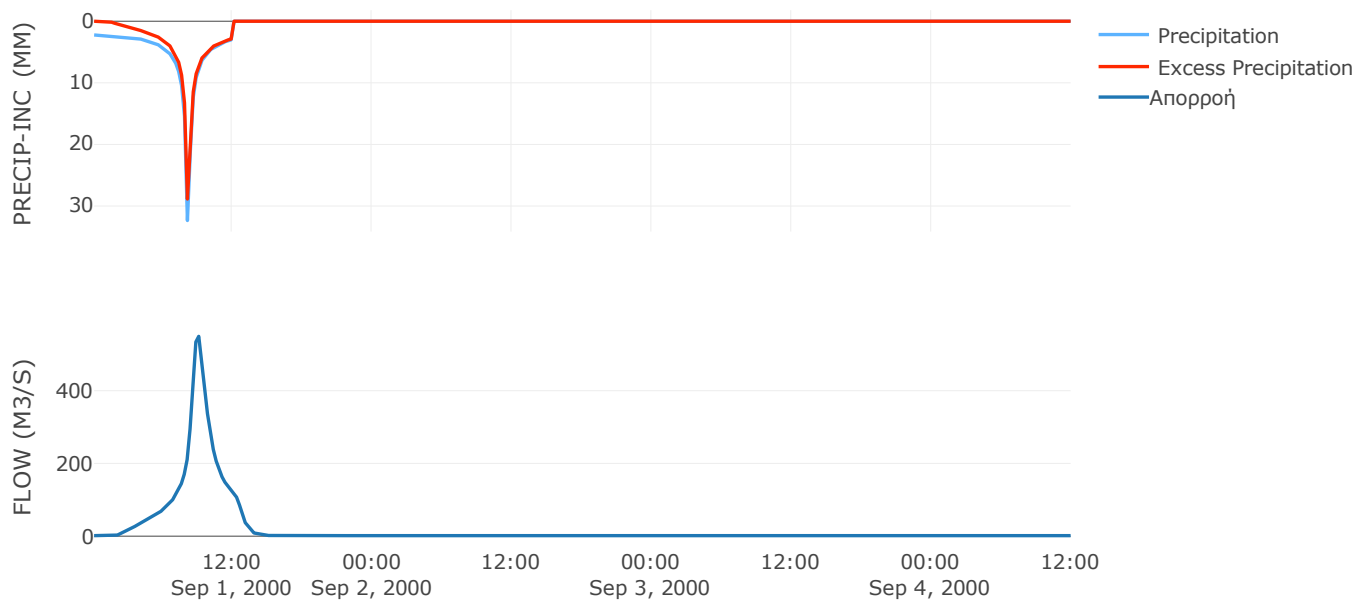
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	40.08
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001701

Παροχή αιχμής (M3/S)	549.43
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	208.09
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.85E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.94E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.91E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.91E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.4E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001702

Έκταση (KM2) : 29.09

Κατάνη : J2 - RES01

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.58
Αρχικές Απώλειες	14.68

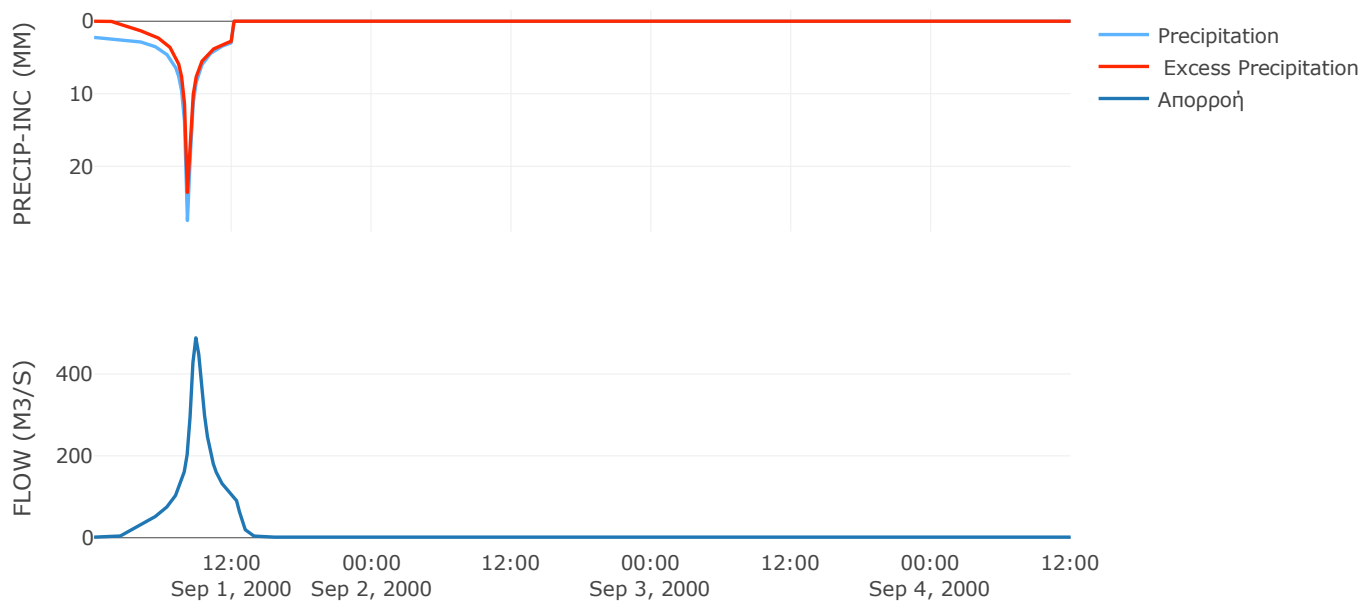
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	31.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001702

Παροχή αιχμής (M3/S)	488.29
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	186.73
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	7.01E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.04E6
Ενεργός Όγκος (M3)	4.97E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.97E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	4.61E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001703

Έκταση (KM2) : 19.63

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	80.51
Αρχικές Απώλειες	12.3

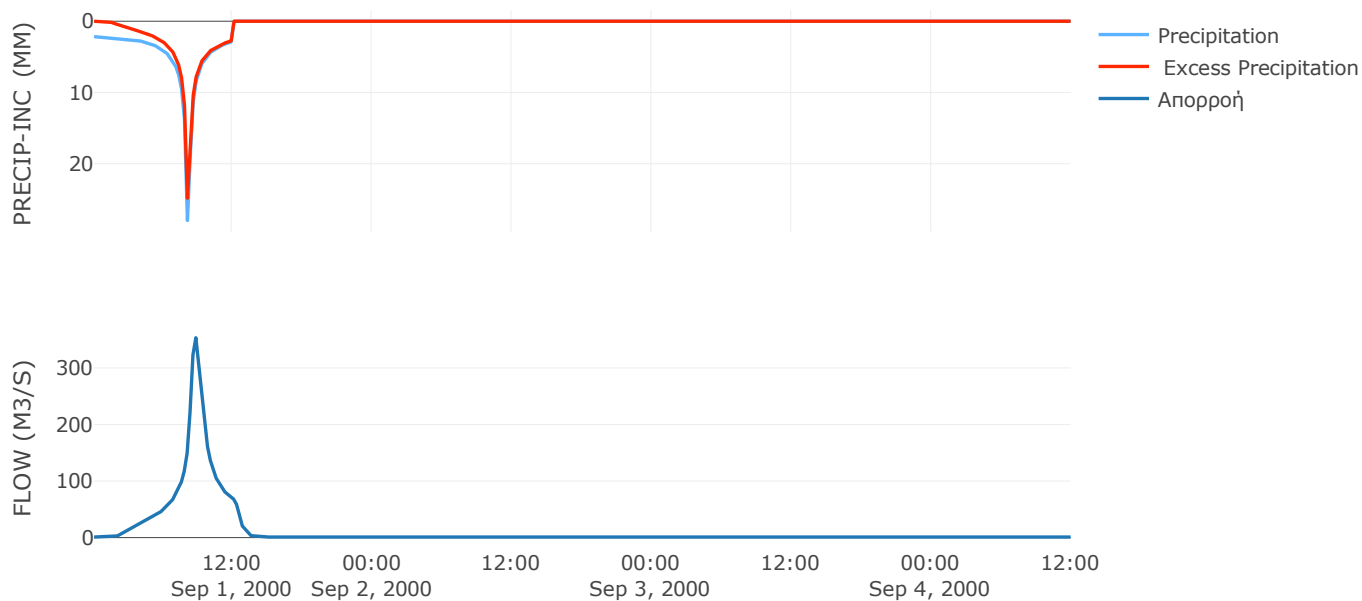
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	28.33
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001703

Παροχή αιχμής (M3/S)	353.32
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	192.9
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	4.68E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.19E6
Ενεργός Όγκος (M3)	3.49E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.49E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.97E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0415FR001704

Έκταση (KM2) : 12.89

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	91.06
Αρχικές Απώλειες	4.99

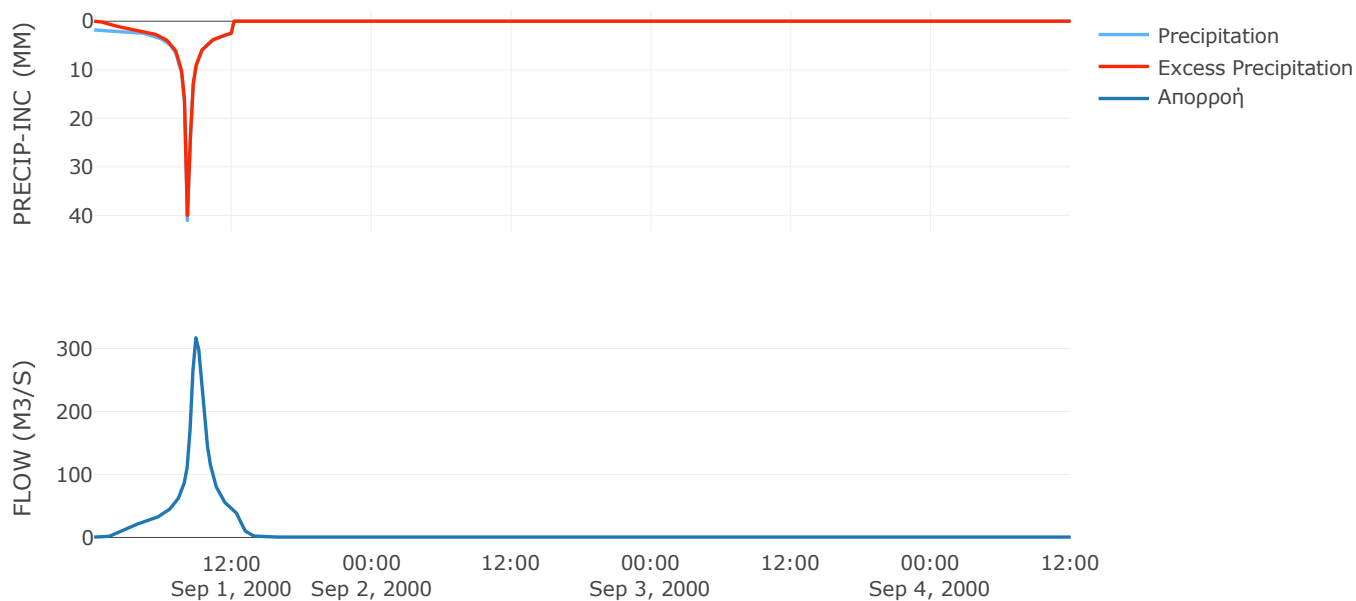
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	34.6
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0415FR001704

Παροχή αιχμής (M3/S)	317.13
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	240.96
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.27E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.56E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.91E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.91E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.95E5

Βροχόπτωση και Απορροή



10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

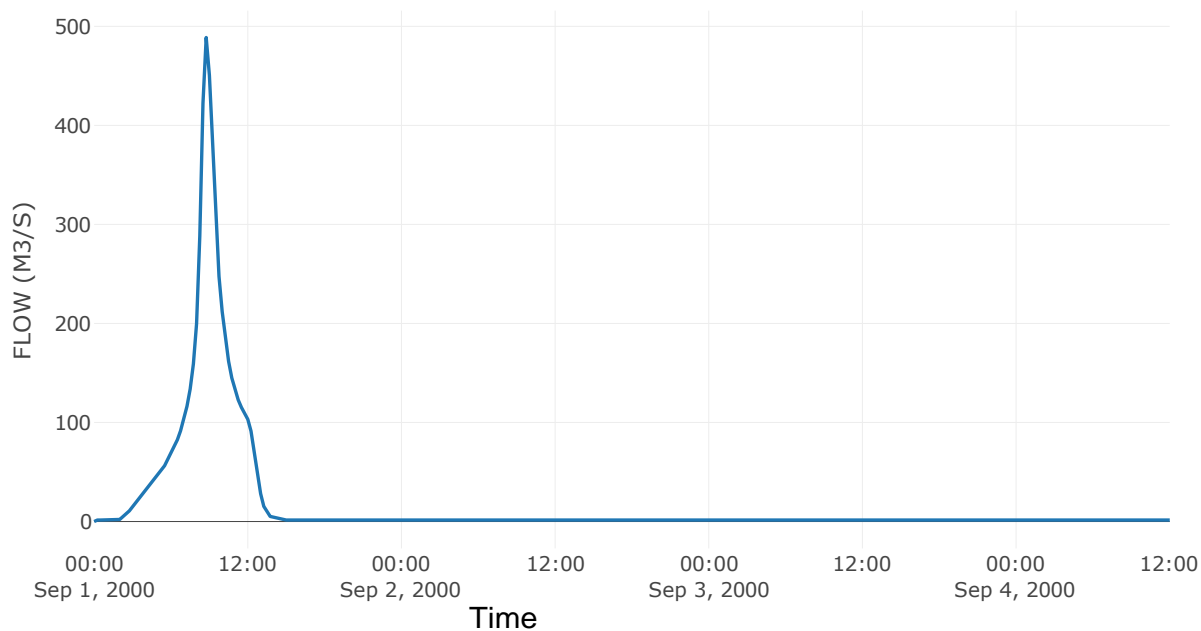
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Χρόνος
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Υστέρησης	0.58

Αποτελέσματα: R21

Παροχή Αιχμής(M3/S)	488.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος(MM)	188.02
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	488.74
Όγκος Εισροής(M3)	5.47E6

Απορροή



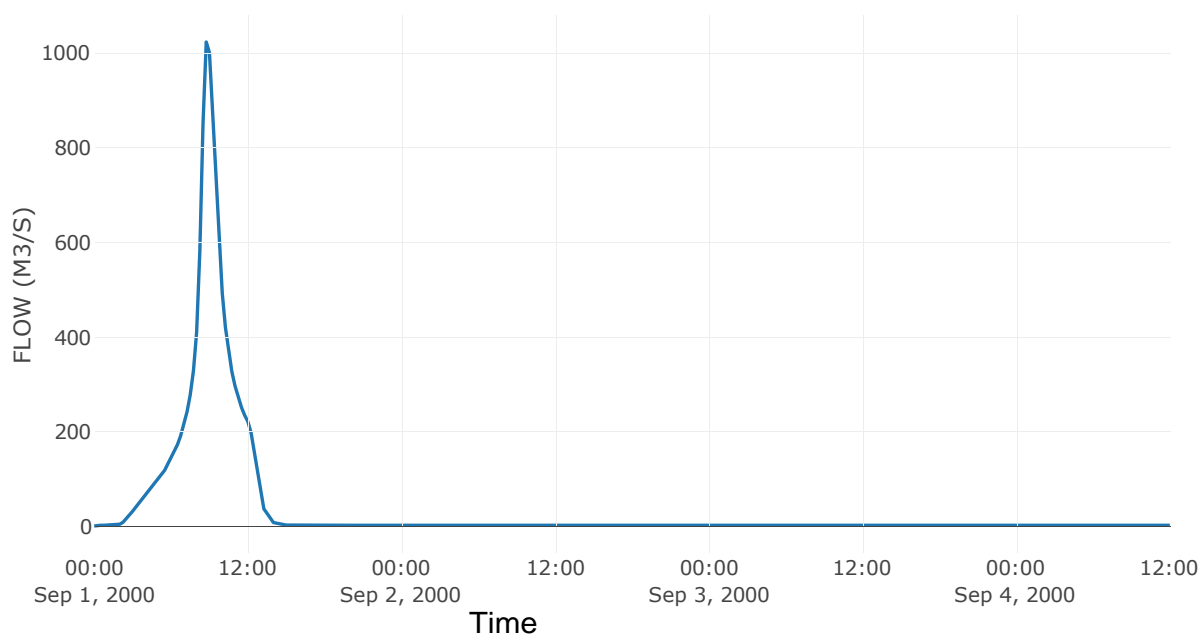
10.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	1022.78
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	198.29

Απορροή



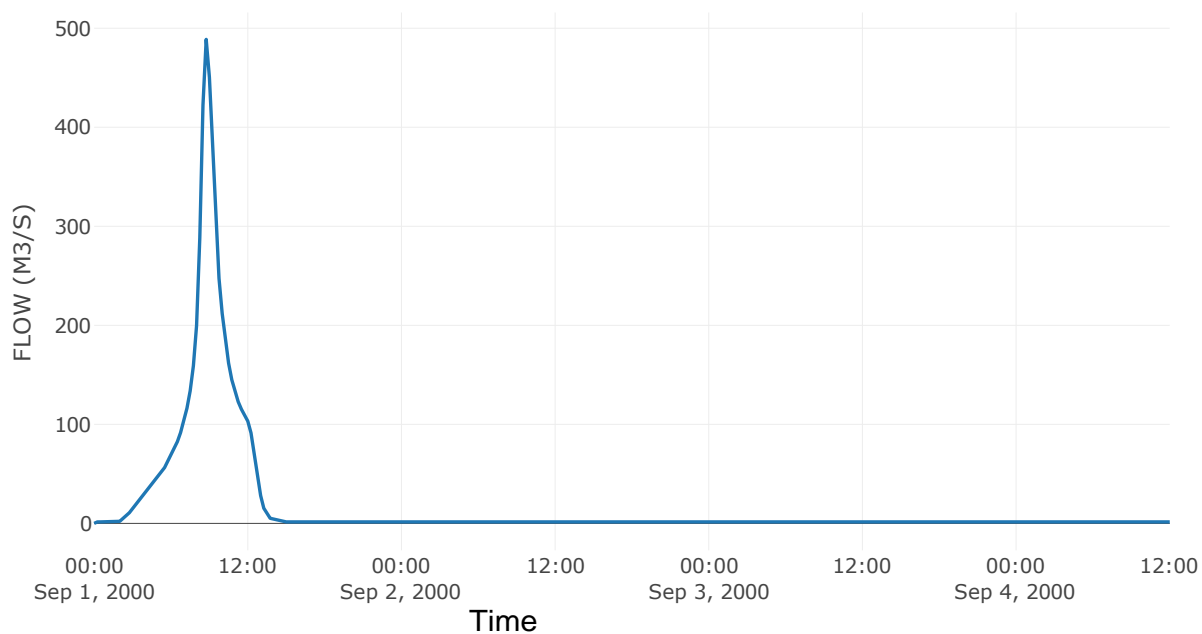
Ταμιευτήρας: J2-RES01

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2-RES01

Παροχή Αιχμής(M3/S)	488.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος(MM)	188.02
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	488.29
Χρονική Στιγμή Αιχμής Εισροής	01Sep2000, 08:45
Όγκος Εισροής (M3)	5.43E6
Μέγιστη Αποθηκευτικότητα(M3)	63705.77
Μέγιστη Στάθμη (M)	376.43
Όγκος Απορροής(M3)	5.47E6

Απορροή

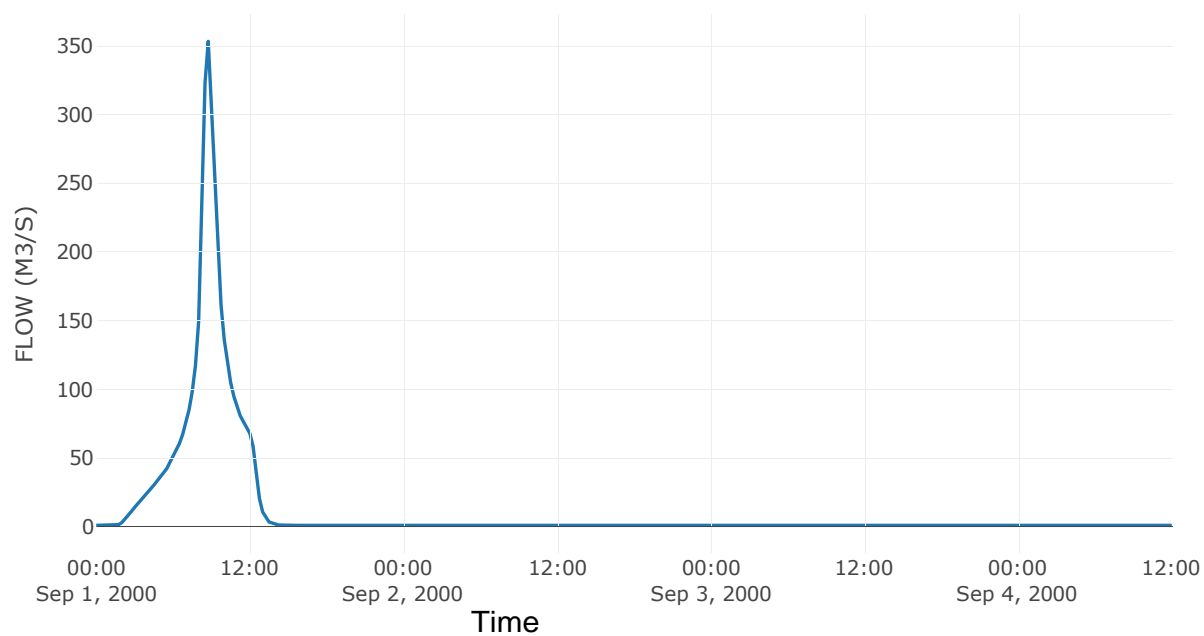


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα
α: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	353.32
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	192.9

Απορροή



Κόμβος: J4

Αποτελέσματ
α: J4

Παροχή αιχμής (M3/S)	317.13
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	240.96

Απορροή

