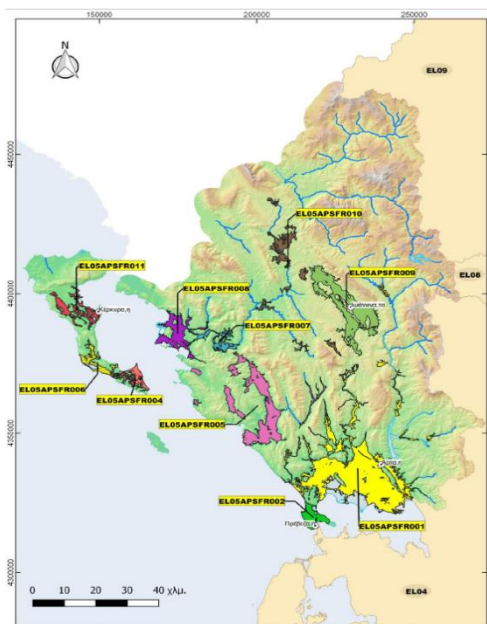




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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



**1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)**

Στάδιο 1 – Παραδοτέο 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

**Παράρτημα Π5.16:
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ρέματος Μεσανγής**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1	ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	4
2	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50	7
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
3	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50L	18
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
4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50U	29
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
5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100	40
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
6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100L	51
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
7	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100U	62
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
8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000	73
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 Μεσανγής περιλαμβάνει 4 υπολεκάνες, 3 κόμβους και 2 κλάδους του υδρογραφικού δικτύου.

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

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της συνολικής λεκάνης είναι:

- Έκταση $A = 39.2 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο $z_m = 110.0 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής $L_{\max} = 11.6 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης $t_c = 5.1 \text{ h}$

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 $\varphi = 0.934$.

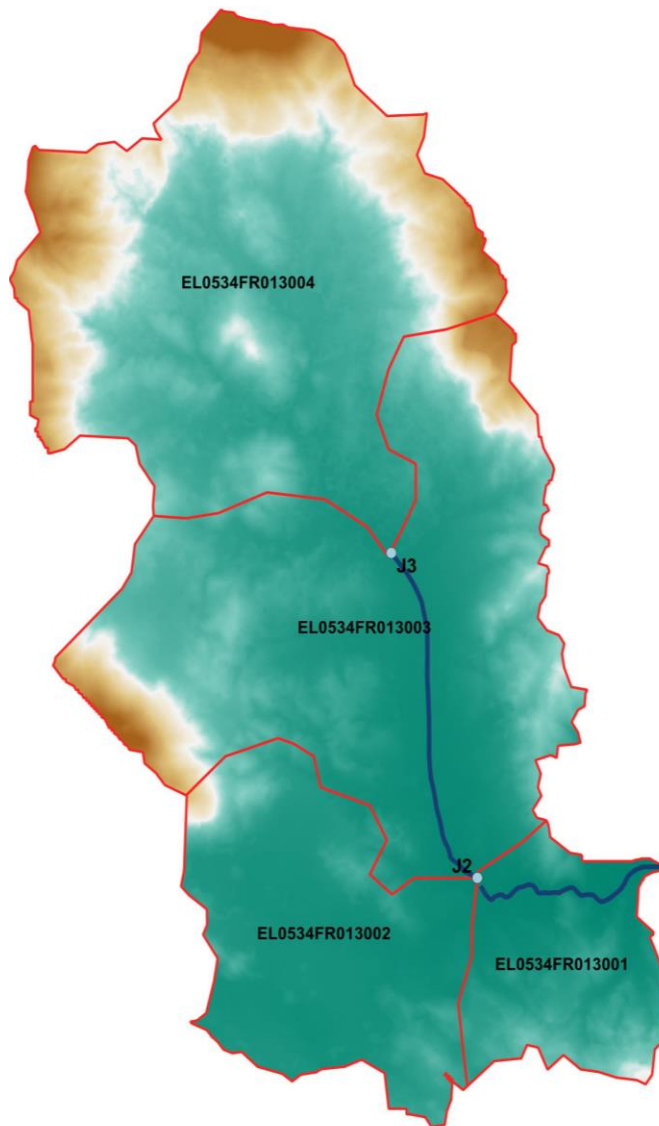
Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη των κλάδων και υπολεκανών του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στους Πίνακες 5-38 και 5-39, αντίστοιχα, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της συνολικής λεκάνης απορροής δίνονται στον Πίνακα 5-40. Στο Παράρτημα Π16 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου 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	EL0534FR013001		J2	J1	2.254	0.0037
R32	EL0534FR013003		J3	J2	3.258	0.0055

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)
EL0534FR013001	EL0534FR00013	R21	J1	3.610	43.7	0.0	3.5
EL0534FR013002	EL0534FR00013		J2	6.610	41.9	2.6	5.6
EL0534FR013003	EL0534FR00013	R32	J2	14.200	92.3	3.0	7.3
EL0534FR013003	EL0534FR00013		J3	14.740	173.8	25.6	6.1



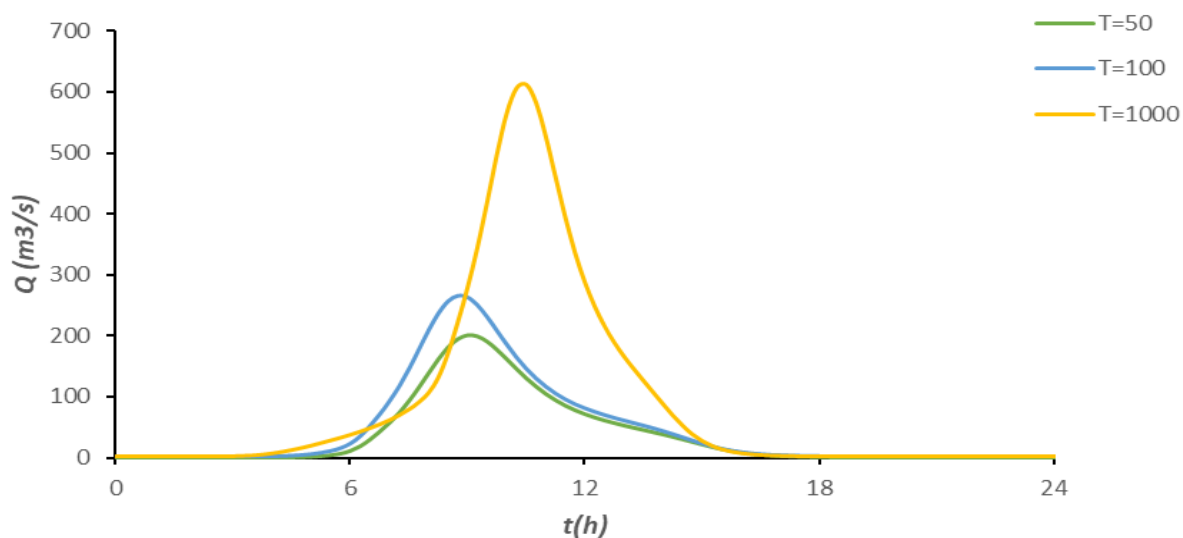
Εικόνα Error! No text of specified style in document.-1 Χάρτης περιοχής μελέτης, όπου απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκανών

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

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής Μεσανγής			
Έκταση (km ²)	39.16	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.05
Μέγιστο μήκος ροής (km)	11.56	Διάρκεια βροχοπτώσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	110.0	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)		
T = 50	139.3	139.3	139.3
T = 100	163.2	163.2	163.2

T = 1000	267.7	267.7	267.7
	Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)		
T = 50	40.6	79.8	108.0
T = 100	56.1	100.8	131.1
T = 1000	135.7	197.9	233.8
	Συντελεστής απορροής		
T = 50	0.291	0.573	0.775
T = 100	0.344	0.618	0.803
T = 1000	0.507	0.739	0.873
	Πλημμυρική παροχή αιχμής (m³/s)		
T = 50	96.2	200	267
T = 100	142.1	264.5	337.2
T = 1000	446	609.5	674.3
	Πλημμυρικός όγκος (hm³)		
T = 50	1.590	3.123	4.229
T = 100	2.198	3.948	5.134
T = 1000	5.314	7.749	9.154
	Συνολική παροχή αιχμής (m³/s)		
T = 50	97.0	200.7	267.8
T = 100	143.3	265.7	338.4
T = 1000	448.0	611.4	676.3
	Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm³)		
T = 50	1.827	3.361	4.467
T = 100	2.554	4.305	5.491
T = 1000	5.908	8.343	9.748

Υδρογραφήματα σχεδιασμού στον κόμβο εξόδου(μέσες συνθήκες)



2 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50

2.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.48
Αρχικές Απώλειες	14.76

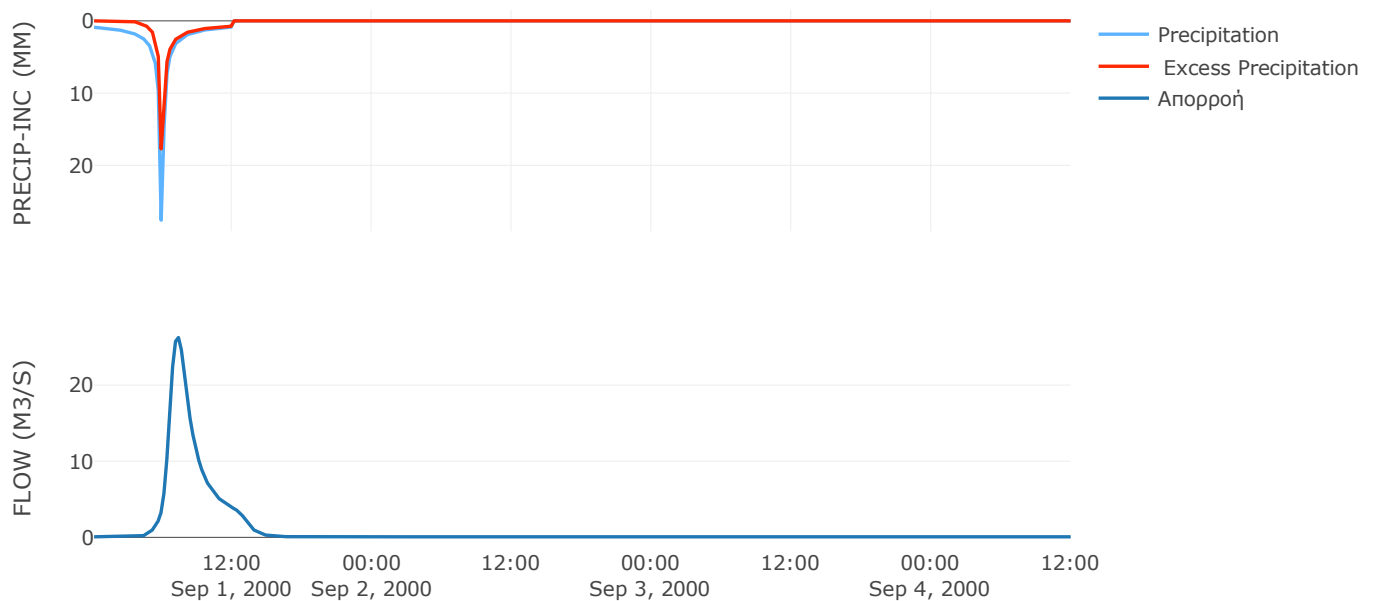
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	65.21
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	26.25
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	84.54
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.04E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.21E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.83E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.83E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	21833.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.86
Αρχικές Απώλειες	17.06

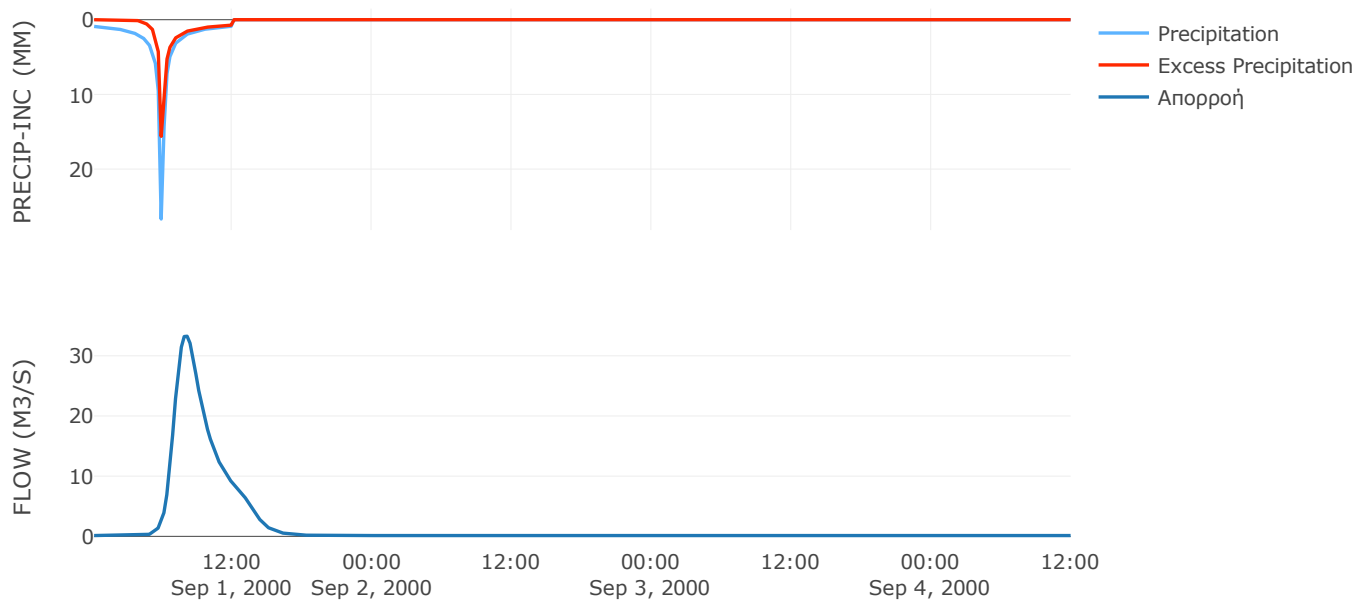
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	100.99
------------------	--------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	33.25
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	77.77
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.18E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.44E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.74E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.74E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	39977.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	78.91
Αρχικές Απώλειες	13.58

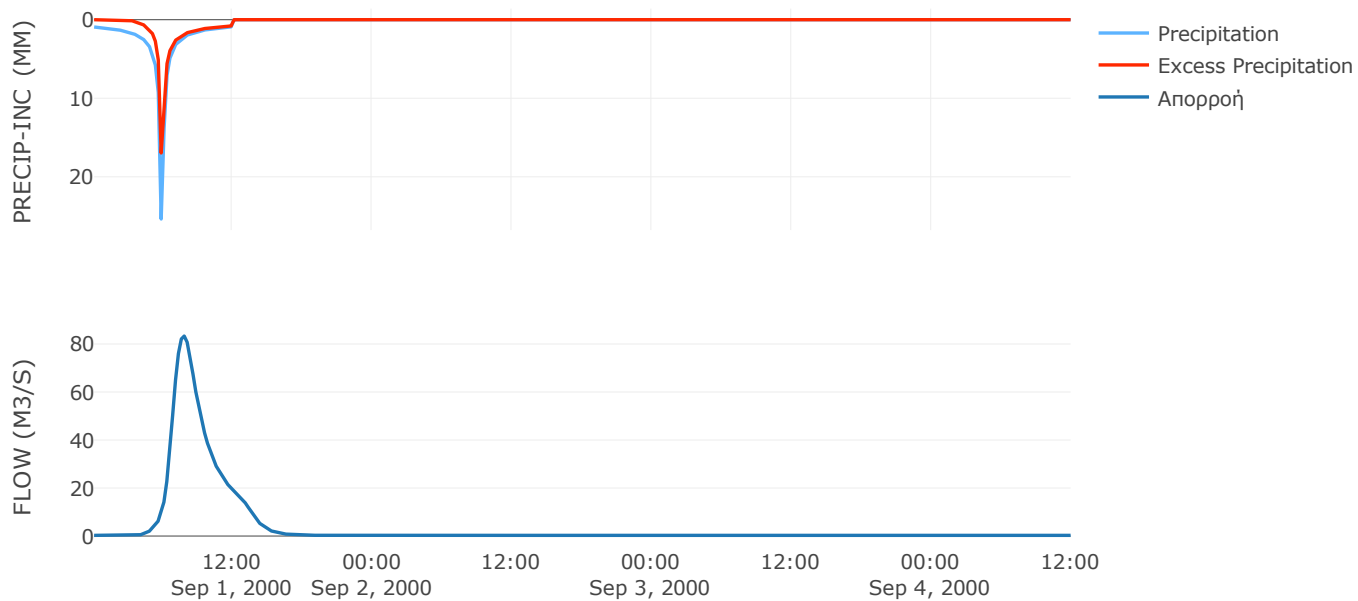
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	92.9
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	83.31
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	86.19
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.95E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.16E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.14E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.14E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	85881.6

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79
Αρχικές Απώλειες	13.5

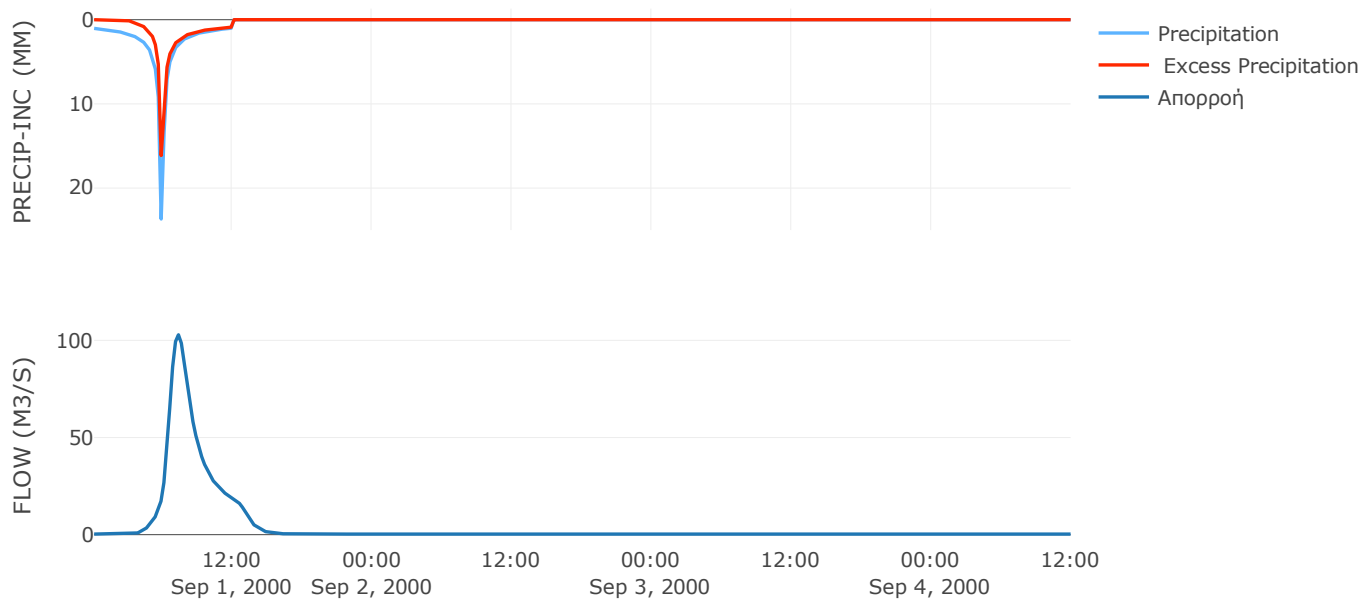
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.71
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	102.88
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	89.42
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.5E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.23E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.23E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	89147.52

Βροχόπτωση και Απορροή



2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

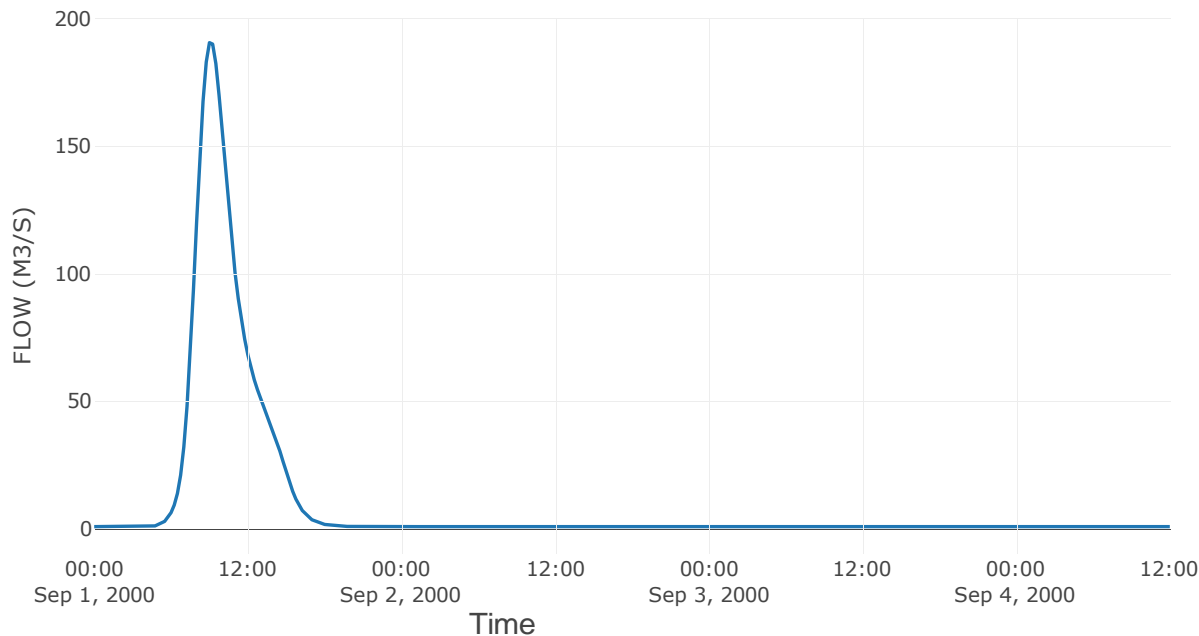
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.95
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	190.55
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	85.96
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	200.15
Όγκος Εισροής (M3)	3.06E6

Απορροή



Κλάδος: R32

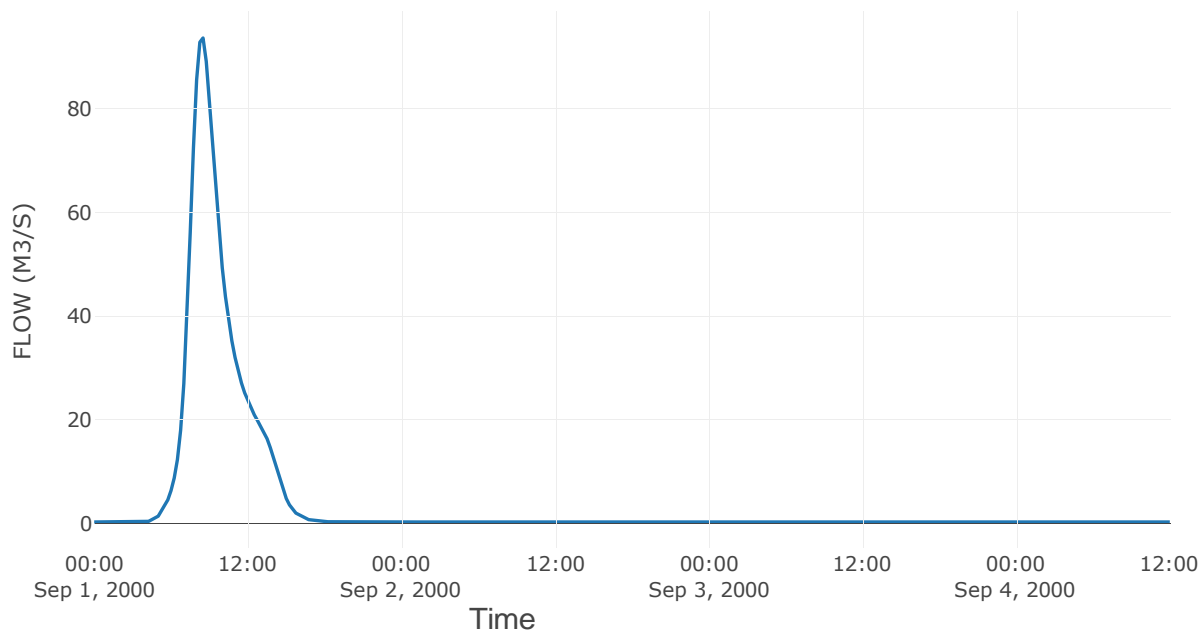
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.13
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	93.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	89.42
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	102.88
Όγκος Εισροής (M3)	1.32E6

Απορροή



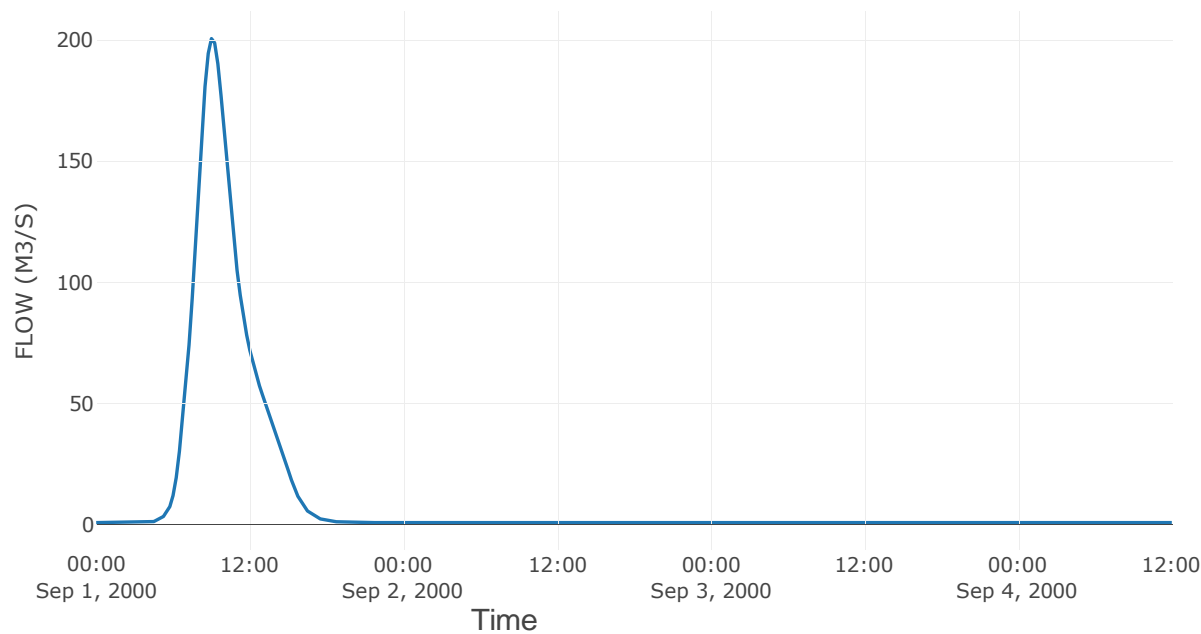
2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	200.68
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	85.83

Απορροή



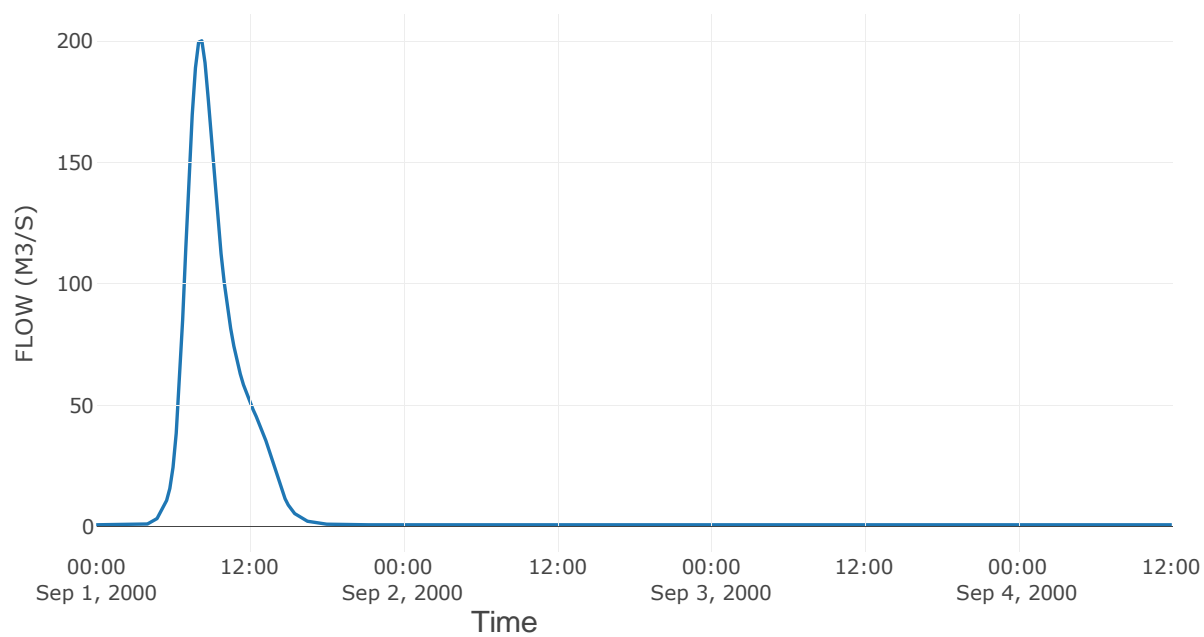
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	200.15
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	85.96

Απορροή



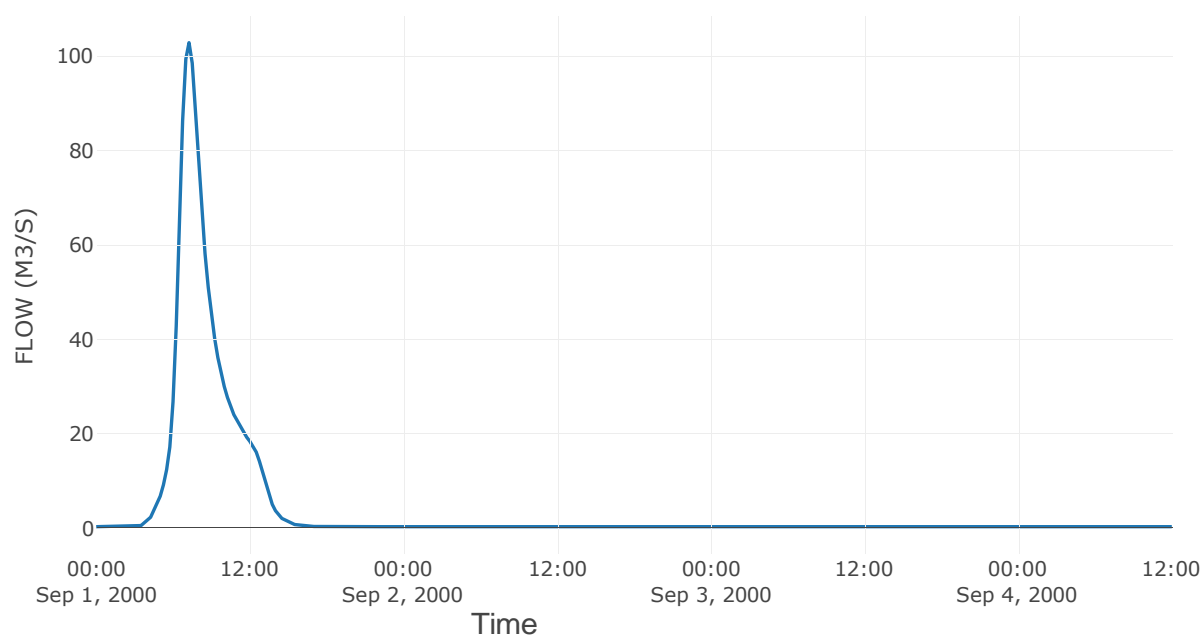
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	102.88
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	89.42

Απορροή



3 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50L

3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.1
Αρχικές Απώλειες	35.15

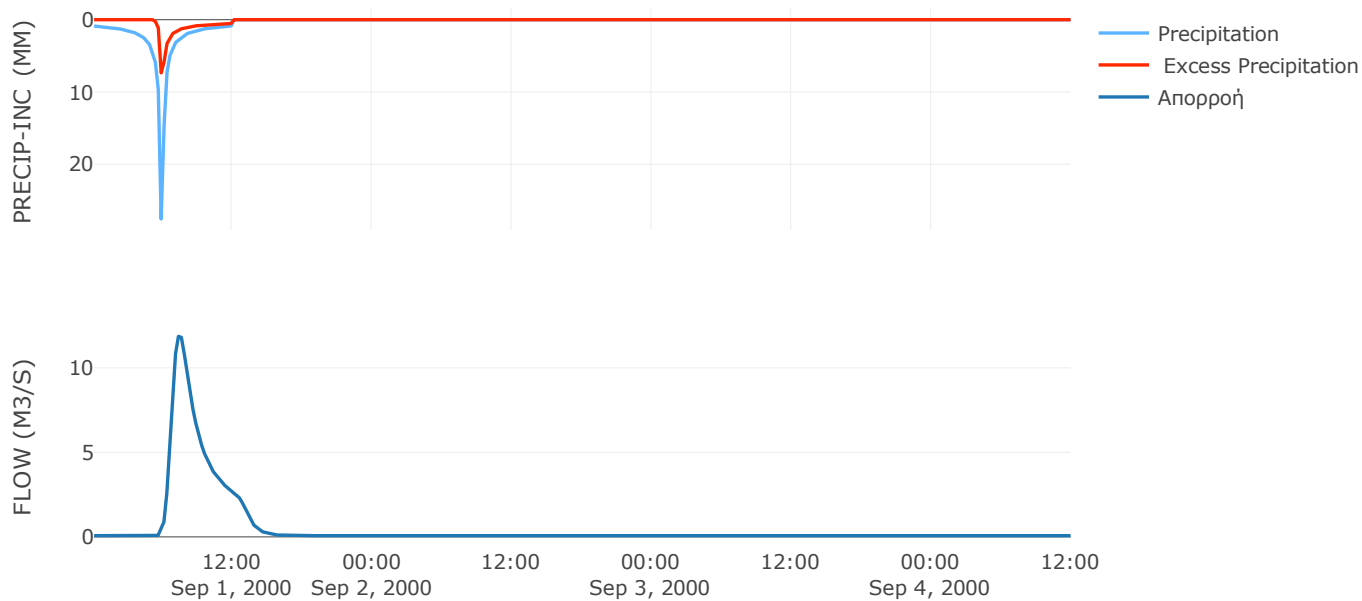
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	65.21
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	11.86
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	45.01
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.04E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.63E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.41E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.41E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	21833.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.57
Αρχικές Απώλειες	40.62

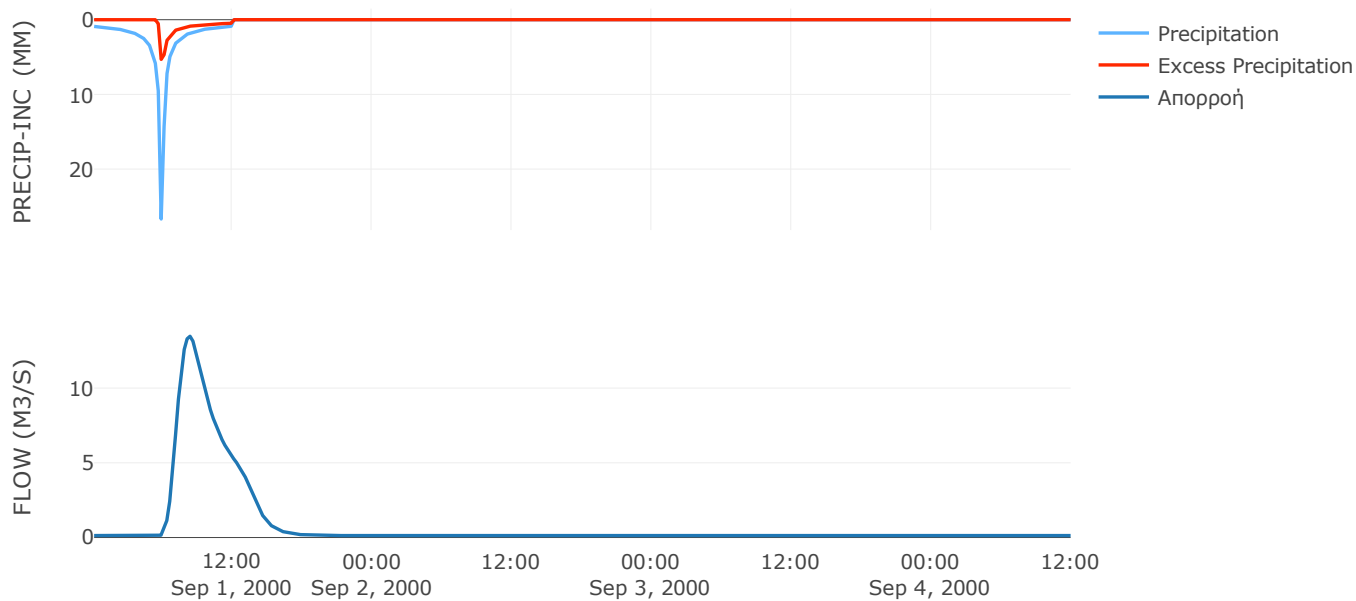
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	100.99
------------------	--------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	13.47
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	38.13
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.18E5
Όγκος απωλειών (M3)	7.06E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.12E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.12E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	39977.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.11
Αρχικές Απώλειες	32.33

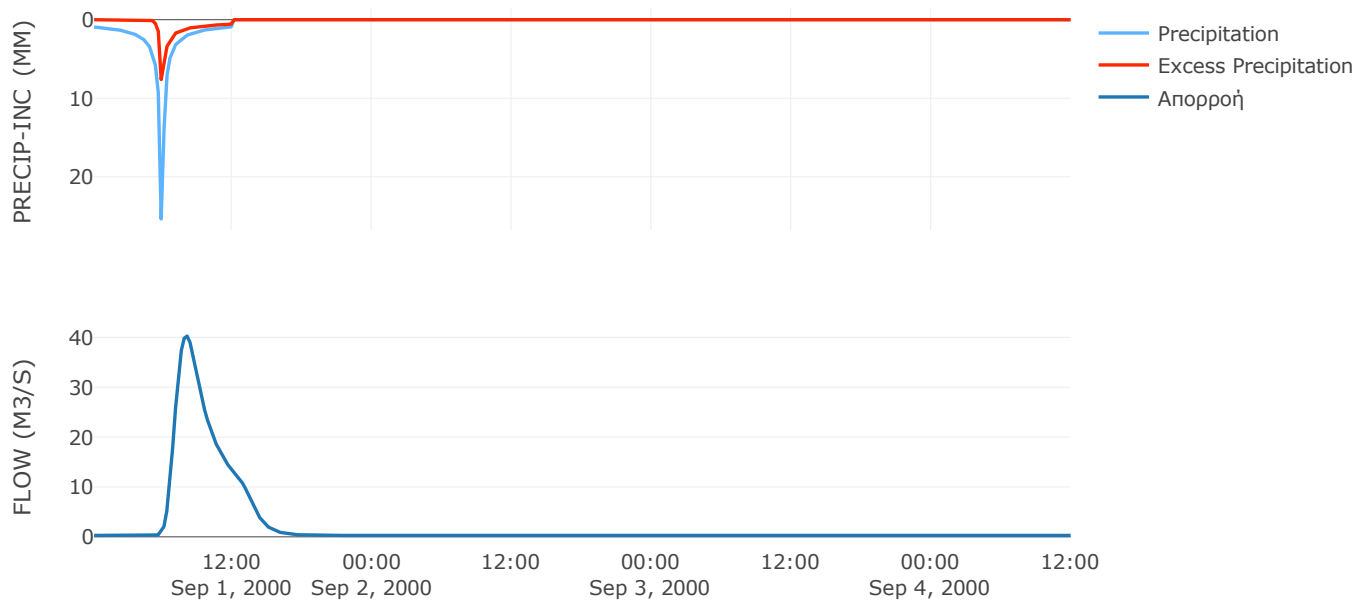
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	92.9
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	40.25
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	47.56
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.95E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.36E6
Ενεργός Όγκος (M3)	5.89E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	5.89E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	85881.6

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.25
Αρχικές Απώλειες	32.14

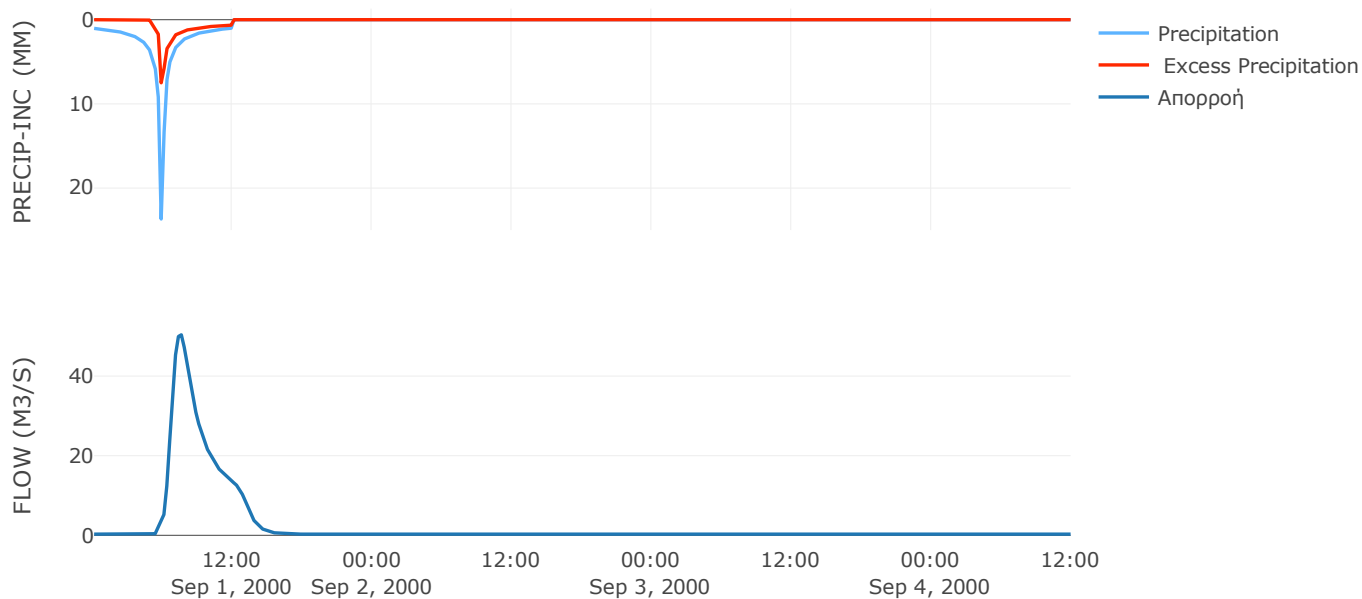
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.71
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	50.36
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	50.01
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.43E6
Ενεργός Όγκος (M3)	6.48E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.48E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	89147.52

Βροχόπτωση και Απορροή



3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

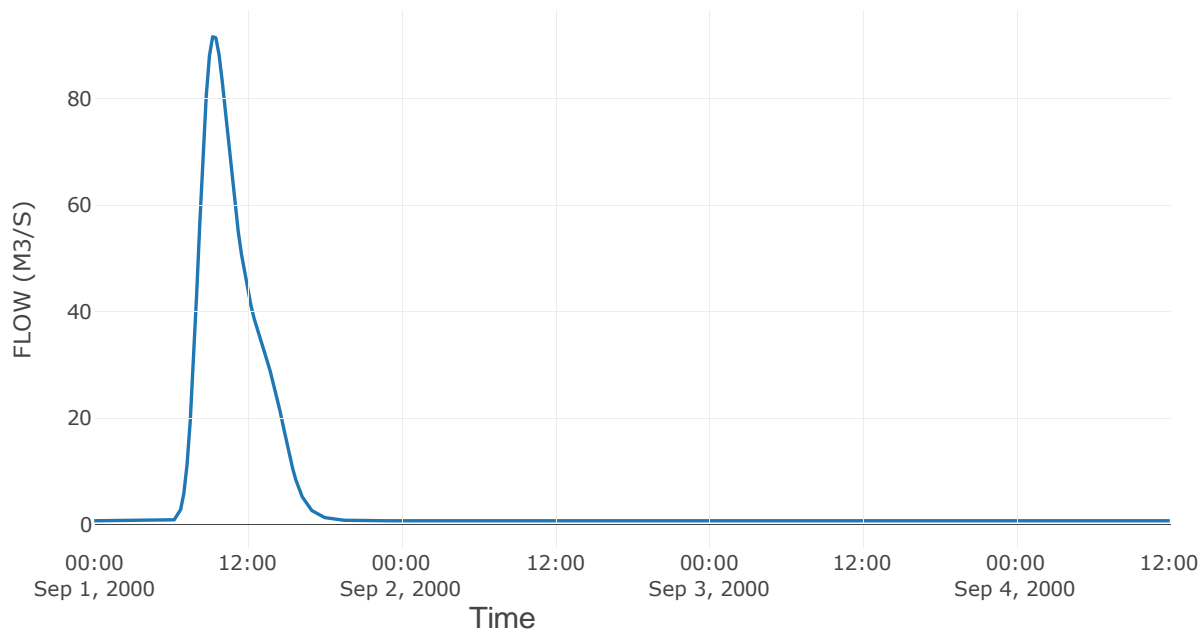
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.95
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.54
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	46.82
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	96.02
Όγκος Εισροής (M3)	1.66E6

Απορροή



Κλάδος: R32

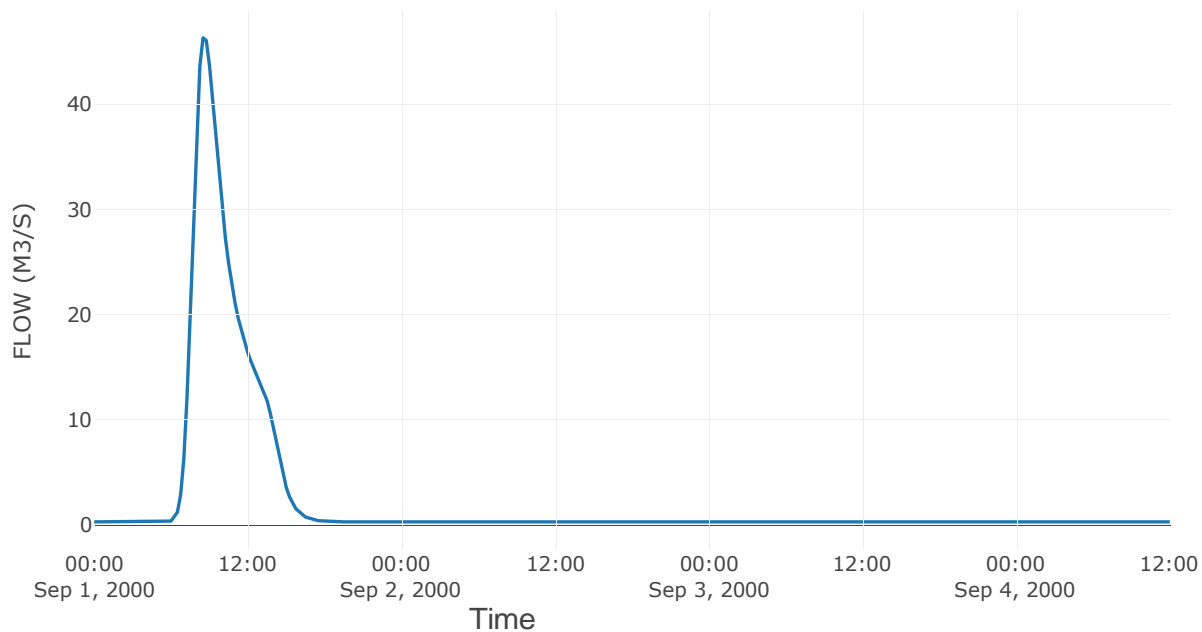
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.13
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	46.29
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:30
Όγκος (MM)	50.01
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	50.36
Όγκος Εισροής (M3)	7.37E5

Απορροή



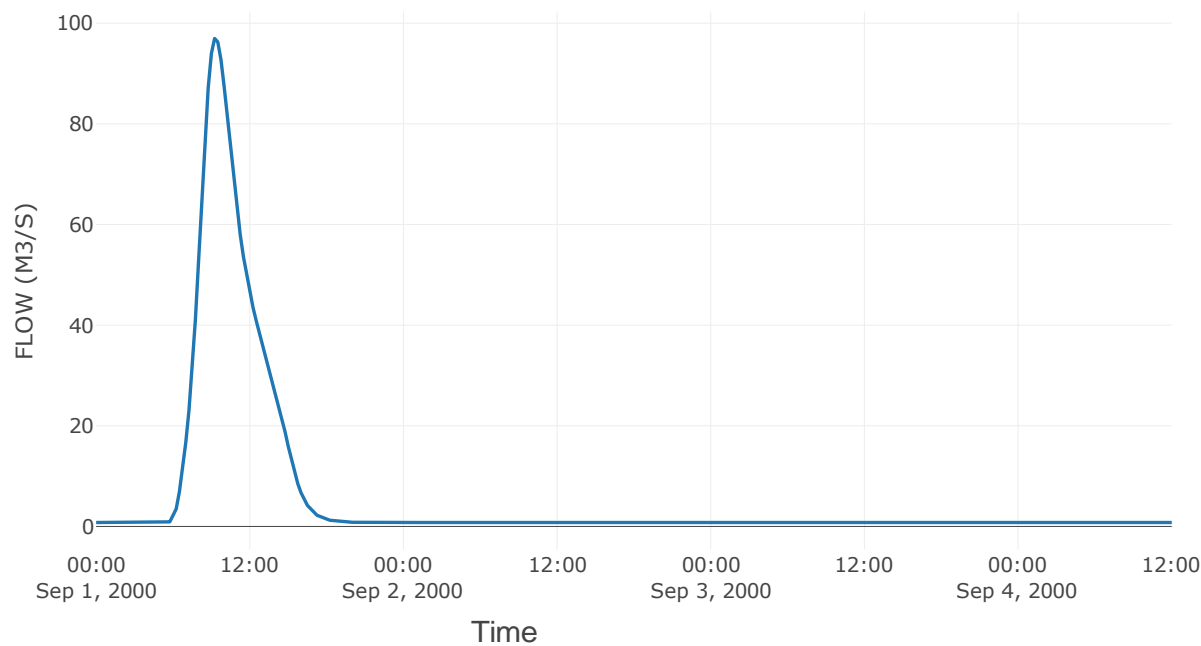
3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	96.96
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	46.66

Απορροή



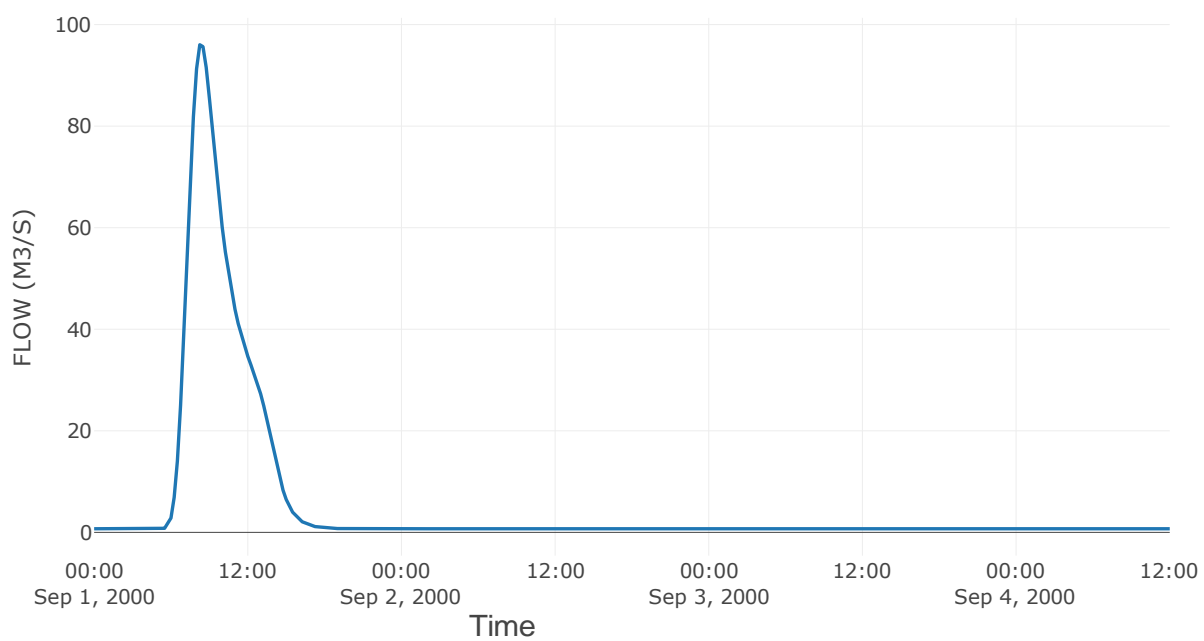
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	96.02
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	46.82

Απορροή



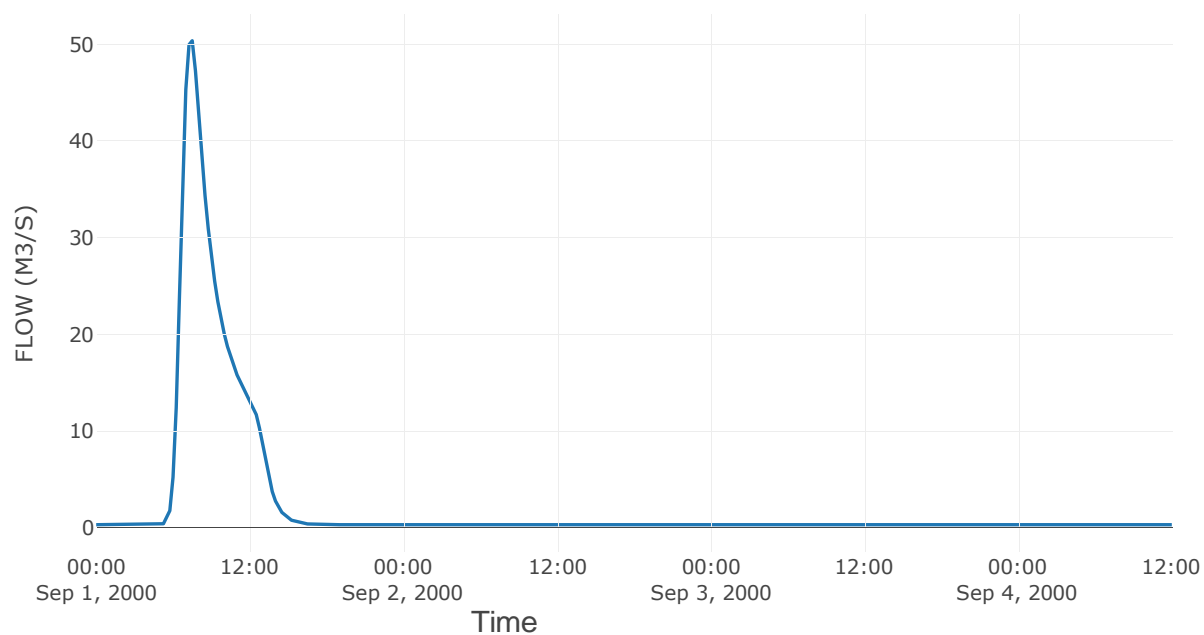
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	50.36
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	50.01

Απορροή



4 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=50U

4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.78
Αρχικές Απώλειες	6.42

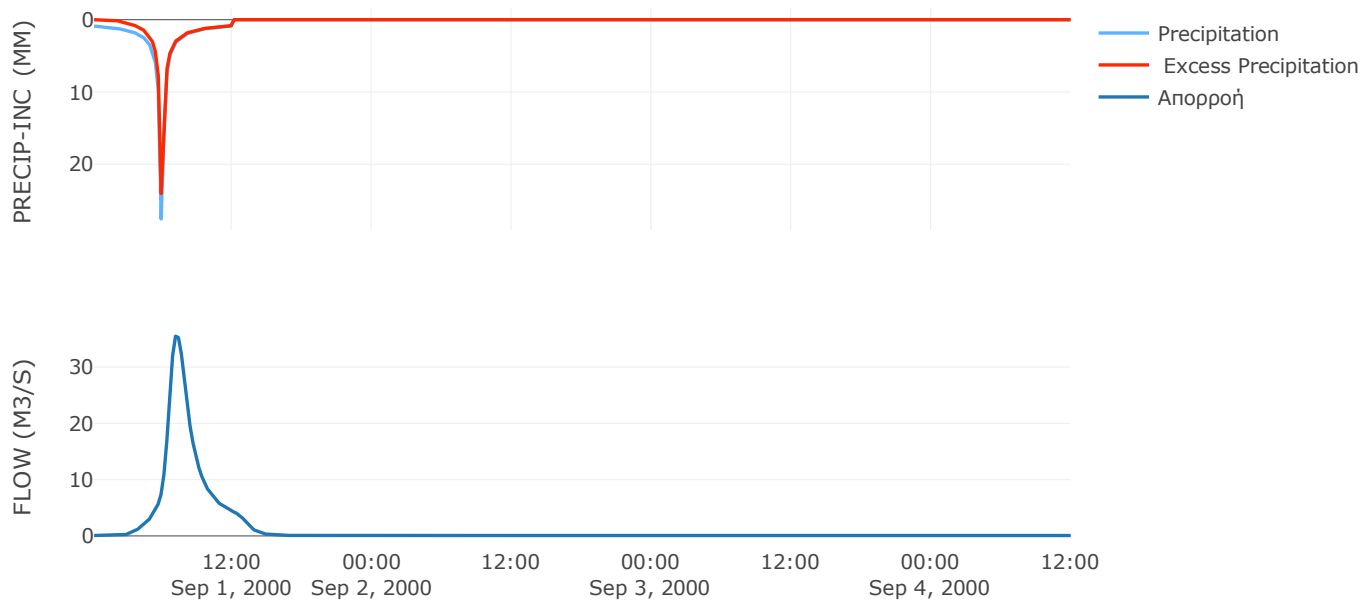
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	65.21
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	35.49
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	113.42
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.04E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.17E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.88E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.88E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	21833.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	87.26
Αρχικές Απώλειες	7.42

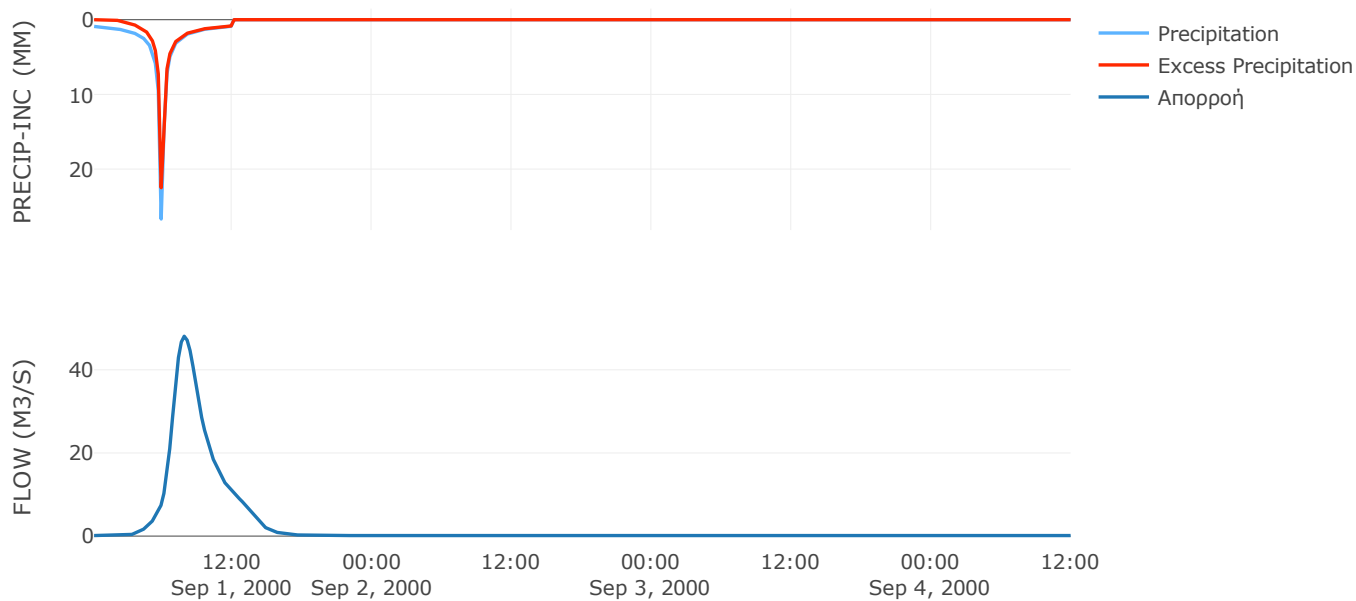
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	100.99
------------------	--------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	48.07
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	108.66
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.18E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.4E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.78E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.78E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	39977.28

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.59
Αρχικές Απώλειες	5.9

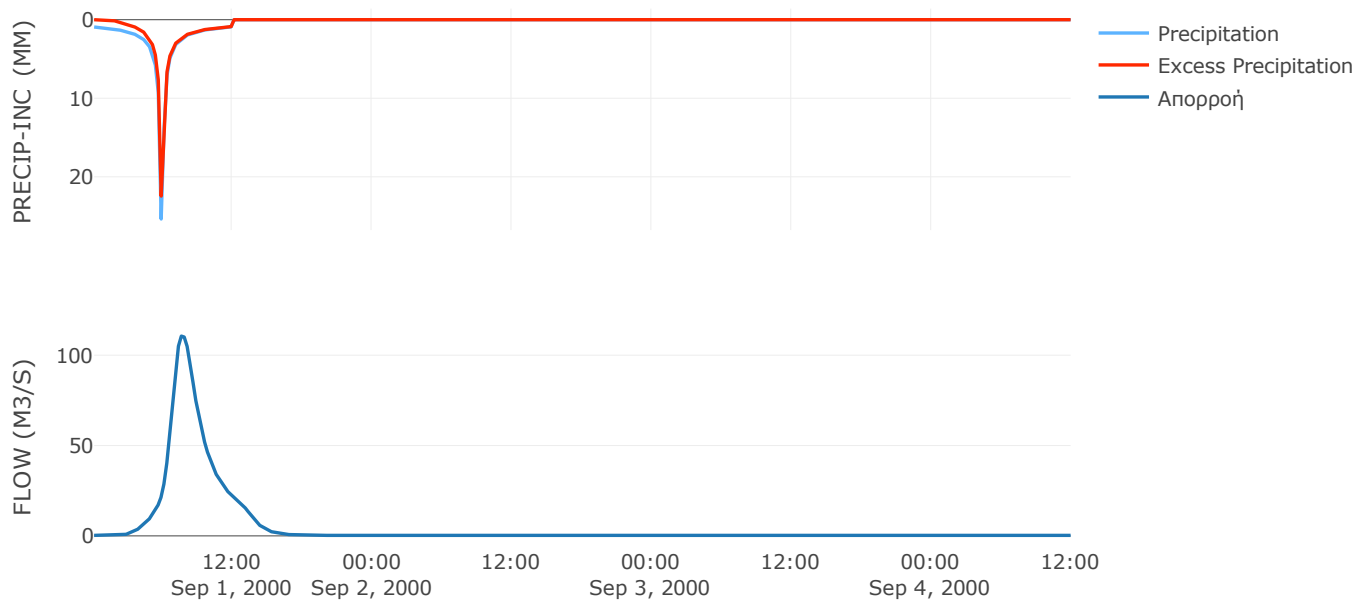
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	92.9
------------------	------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	110.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	113.62
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.95E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.26E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.53E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.53E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	85881.6

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.64
Αρχικές Απώλειες	5.87

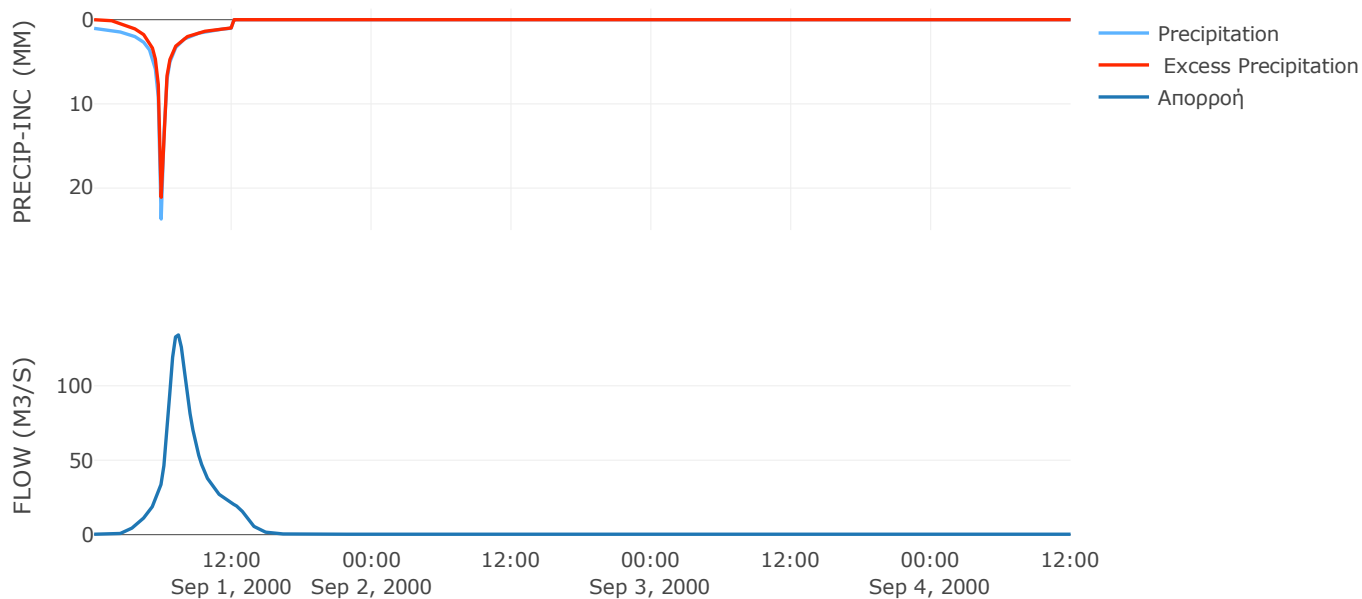
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.71
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	134.16
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	117.07
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.42E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.64E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.64E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	89147.52

Βροχόπτωση και Απορροή



4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

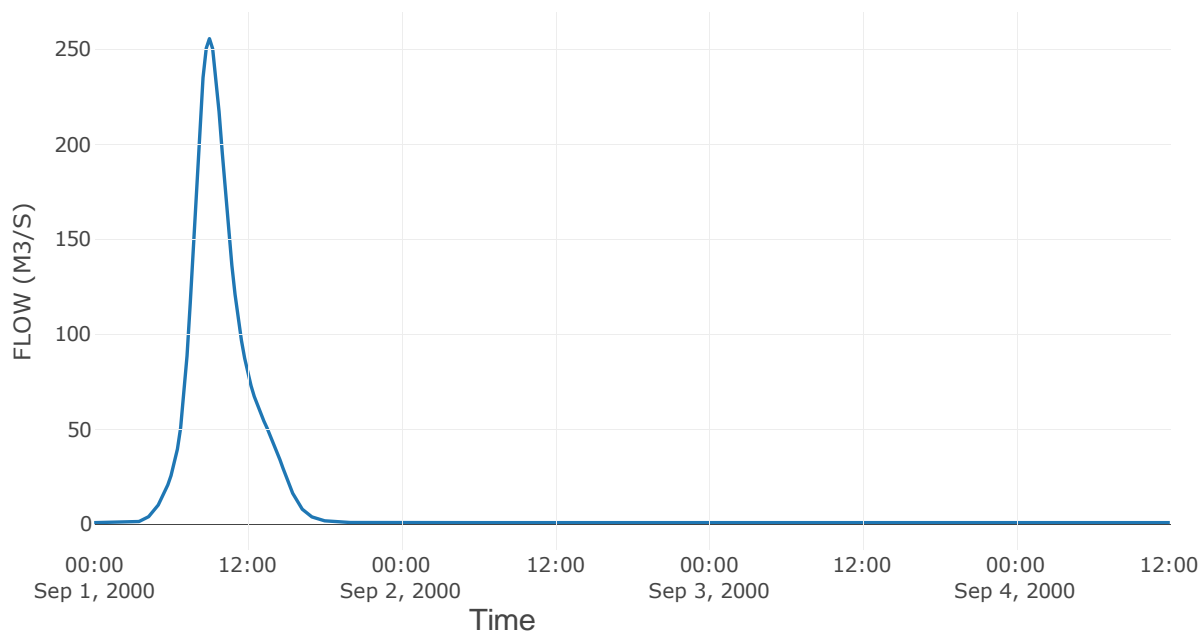
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.95
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	255.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	114.13
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	268.12
Όγκος Εισροής (M3)	4.06E6

Απορροή



Κλάδος: R32

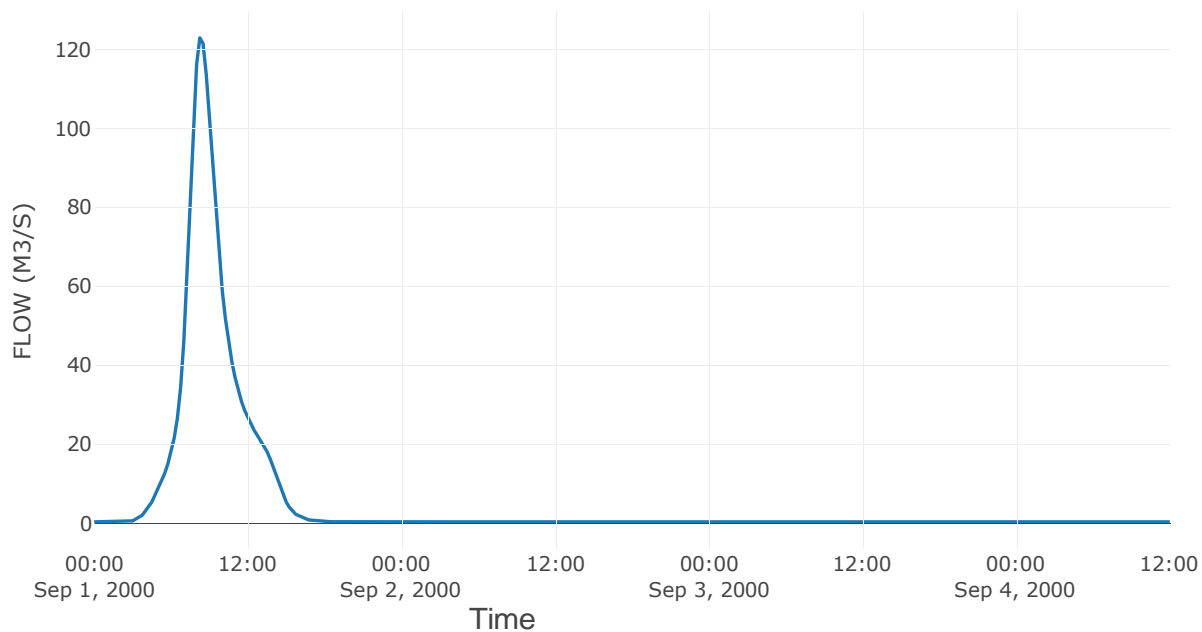
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.13
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	122.88
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	117.07
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	134.16
Όγκος Εισροής (M3)	1.73E6

Απορροή



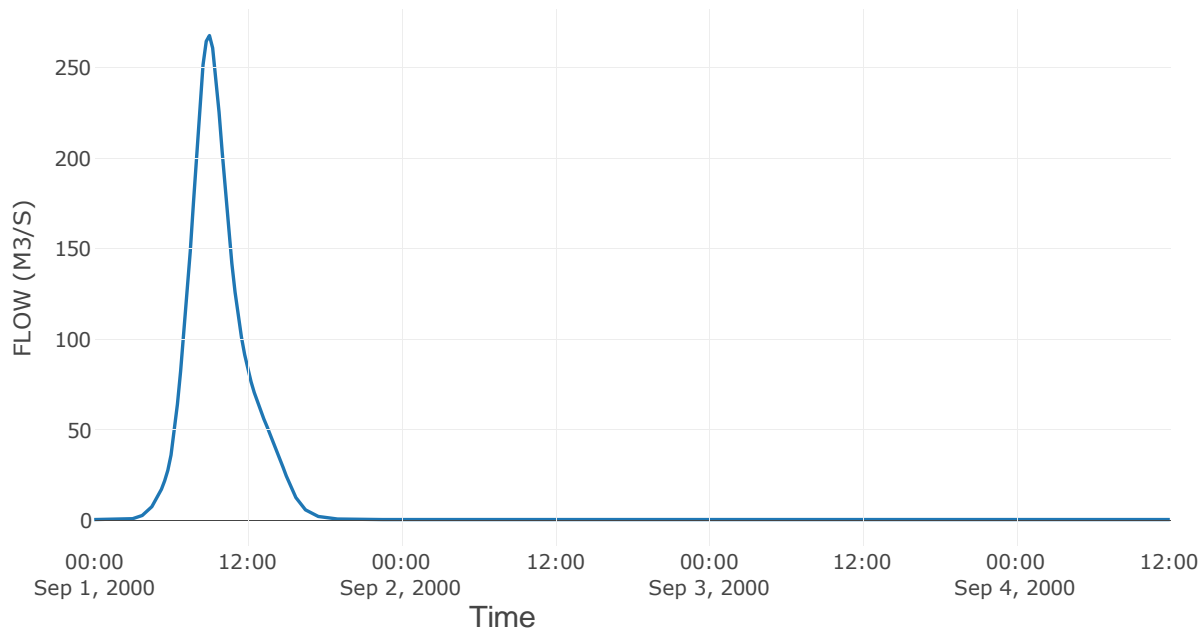
4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	267.78
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	114.06

Απορροή



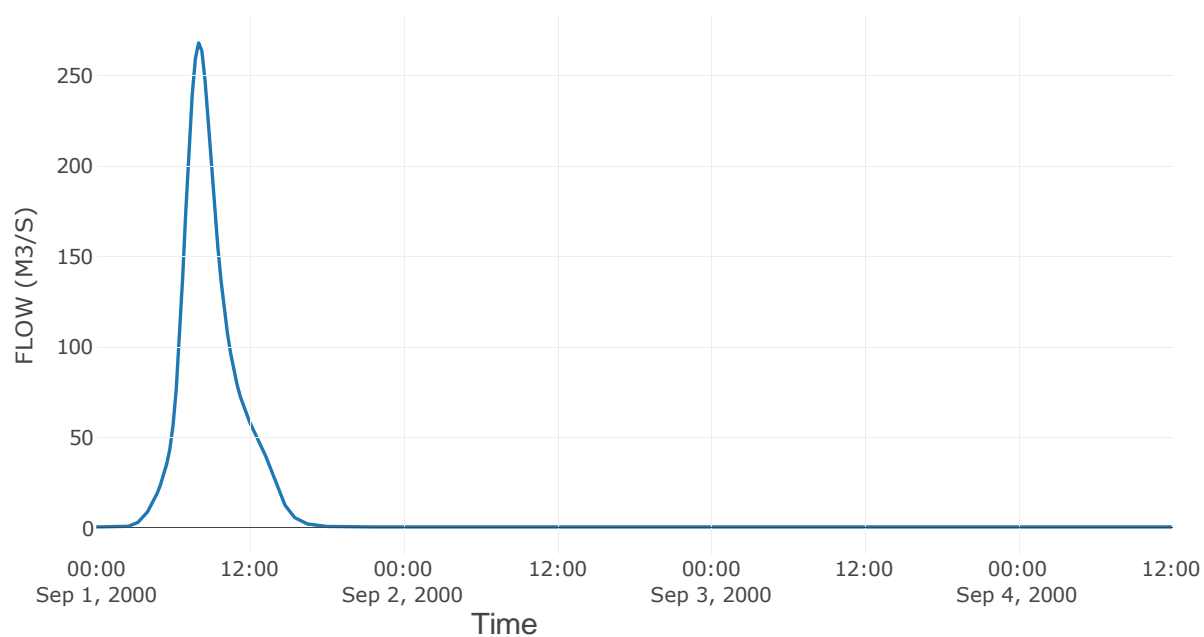
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	268.12
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	114.13

Απορροή



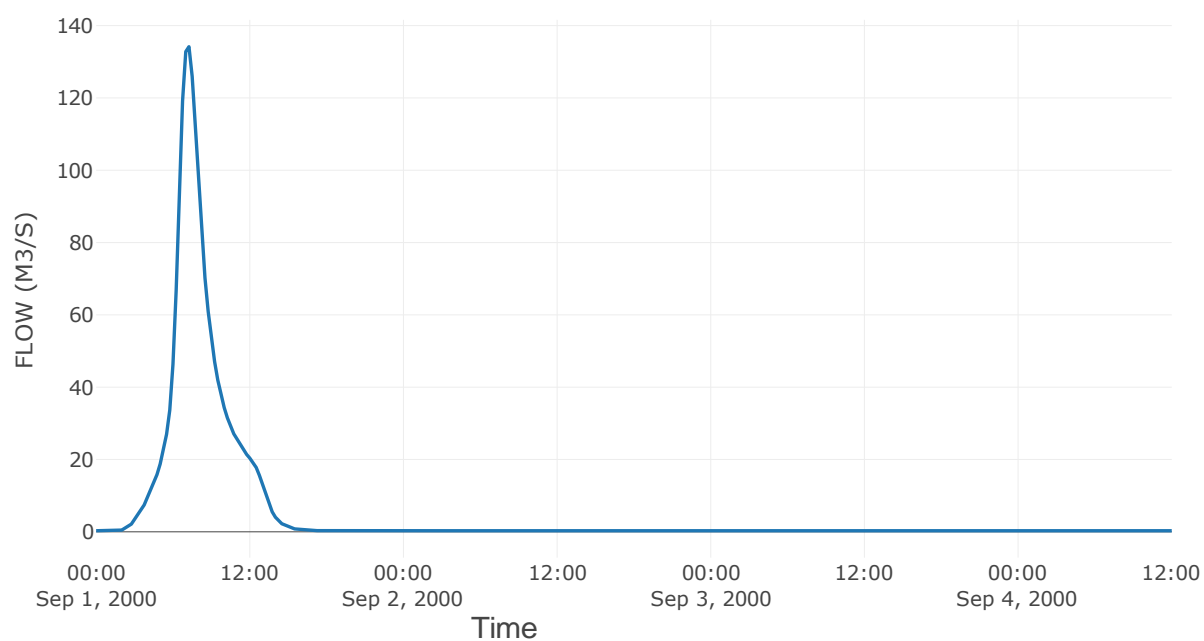
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	134.16
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	117.07

Απορροή



5 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100

5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.48
Αρχικές Απώλειες	14.76

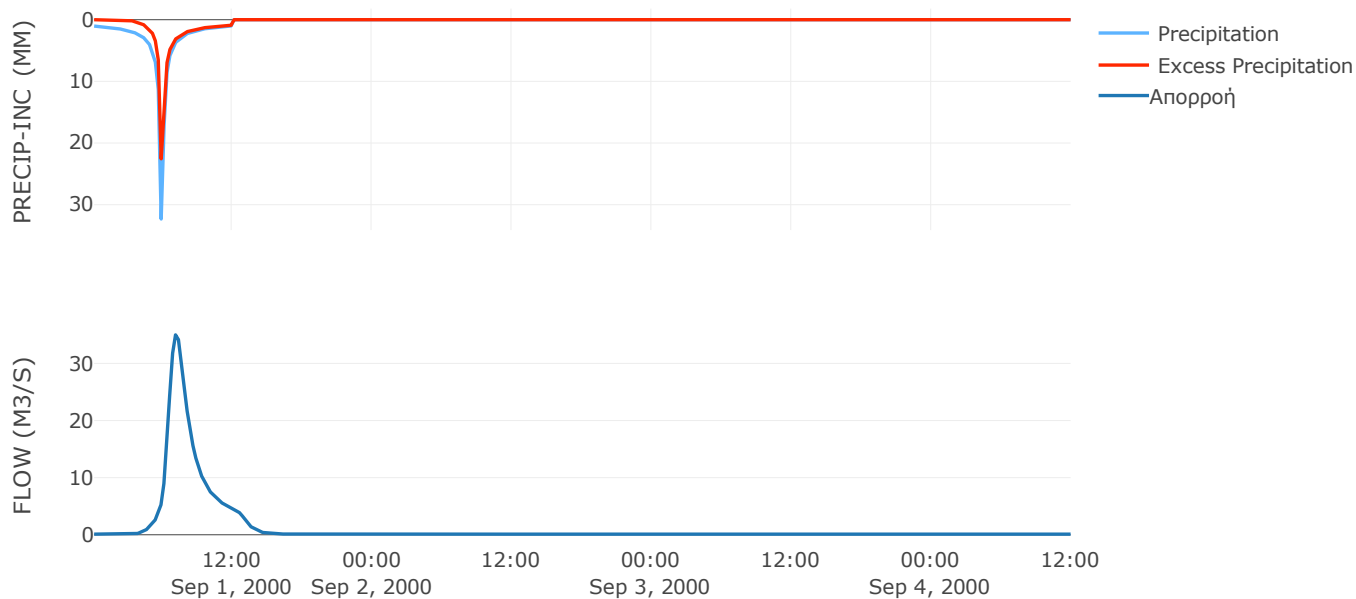
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	60.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	108.55
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.91E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.31E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.59E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.59E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	32749.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.86
Αρχικές Απώλειες	17.06

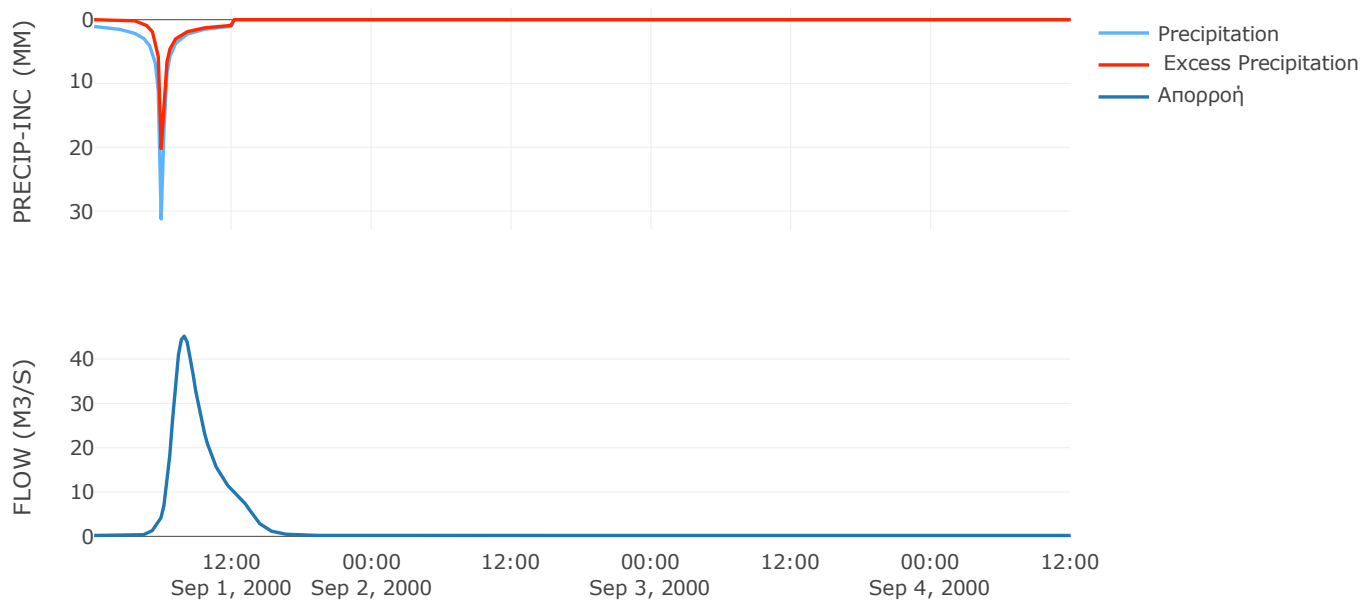
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	93.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	45.17
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	100.99
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.68E5
Ενεργός Όγκος (M3)	6.08E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	6.08E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59965.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	78.91
Αρχικές Απώλειες	13.58

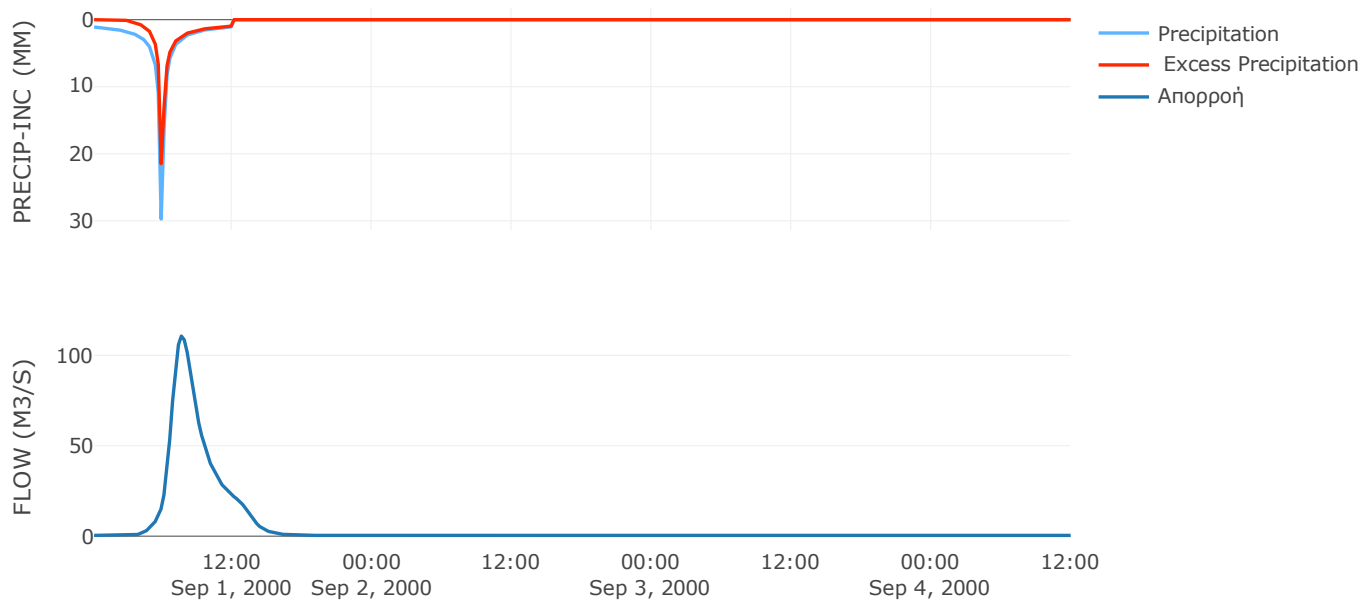
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	85.84
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	110.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	110.16
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.53E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.44E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.44E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.29E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79
Αρχικές Απώλειες	13.5

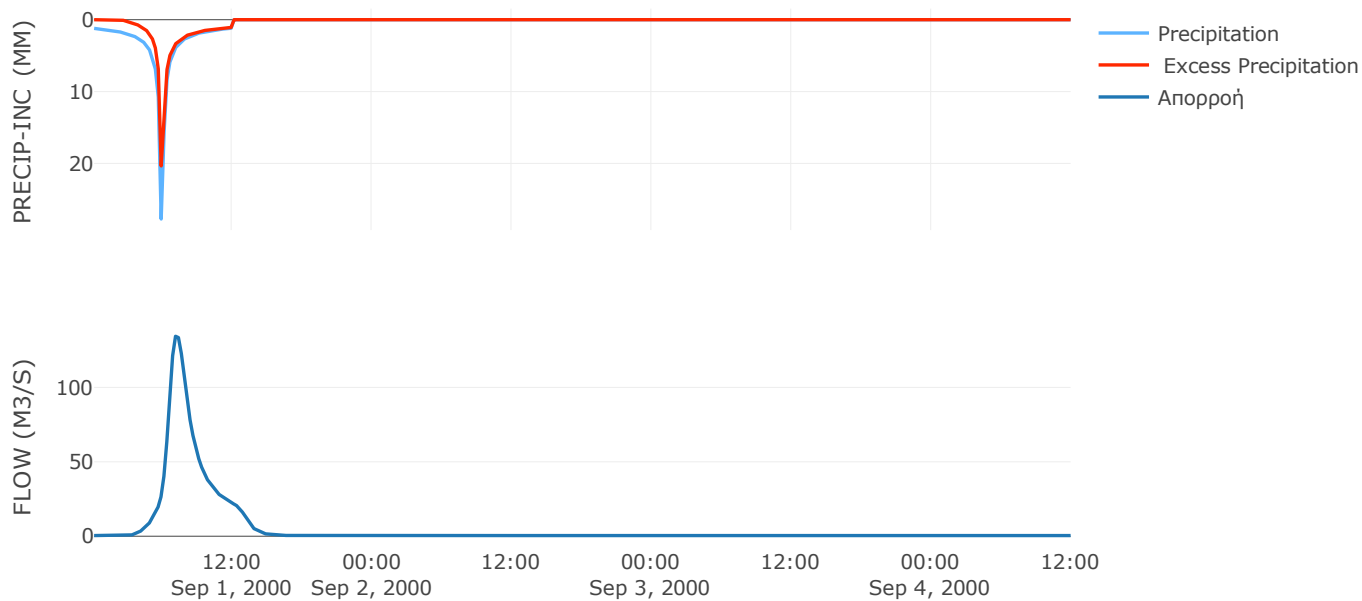
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	62.56
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	134.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	114.03
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	8.88E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.55E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.55E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.34E5

Βροχόπτωση και Απορροή



5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

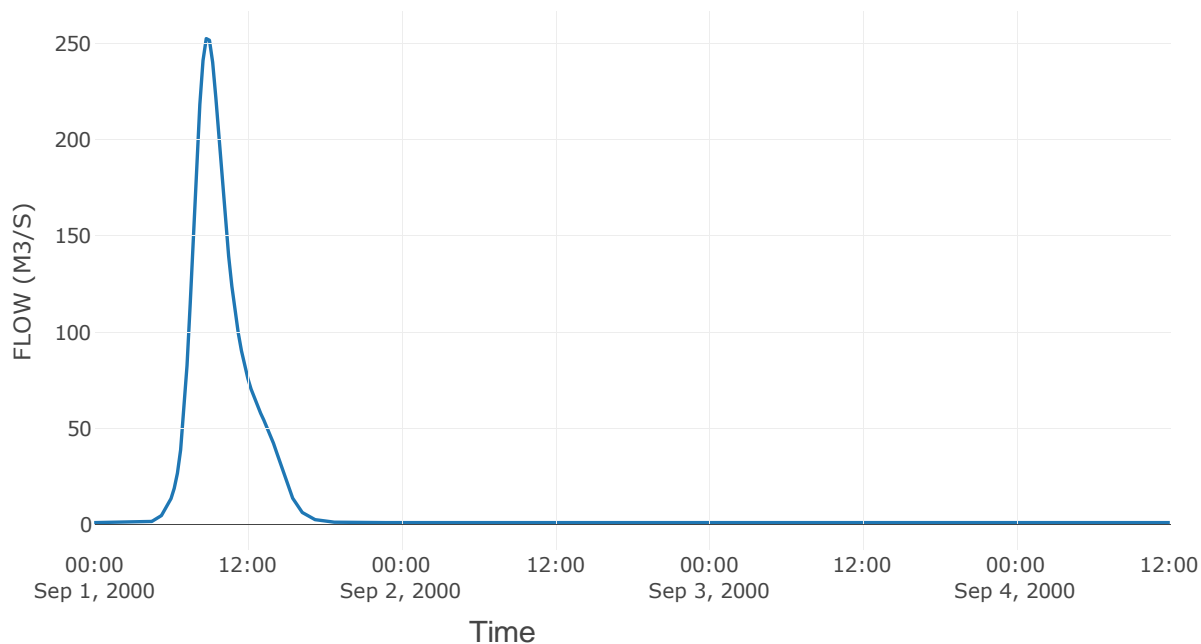
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.89
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	252.32
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	110.06
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	266.02
Όγκος Εισροής (M3)	3.91E6

Απορροή



Κλάδος: R32

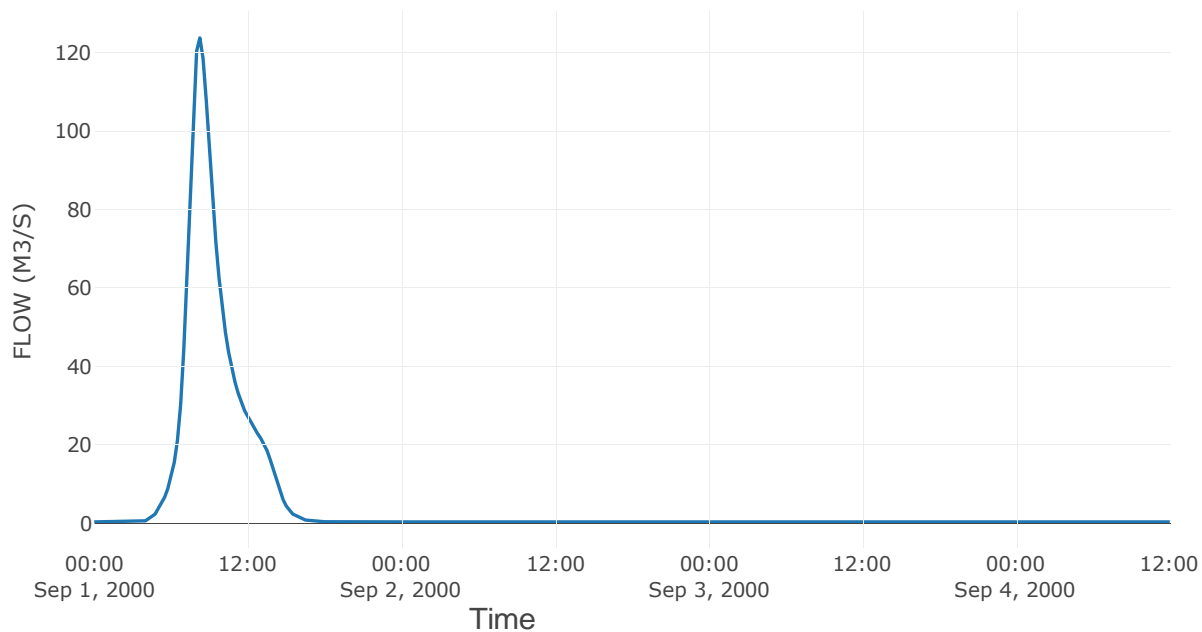
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.05
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	123.72
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	114.03
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	134.38
Όγκος Εισροής (M3)	1.68E6

Απορροή



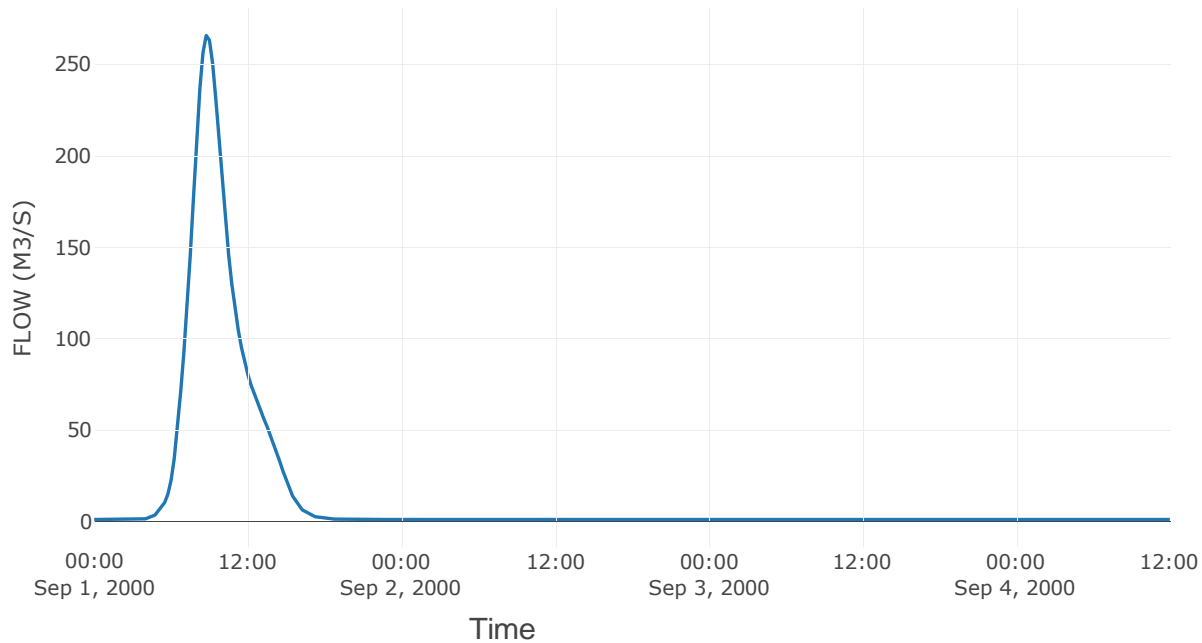
5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	265.74
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	109.92

Απορροή



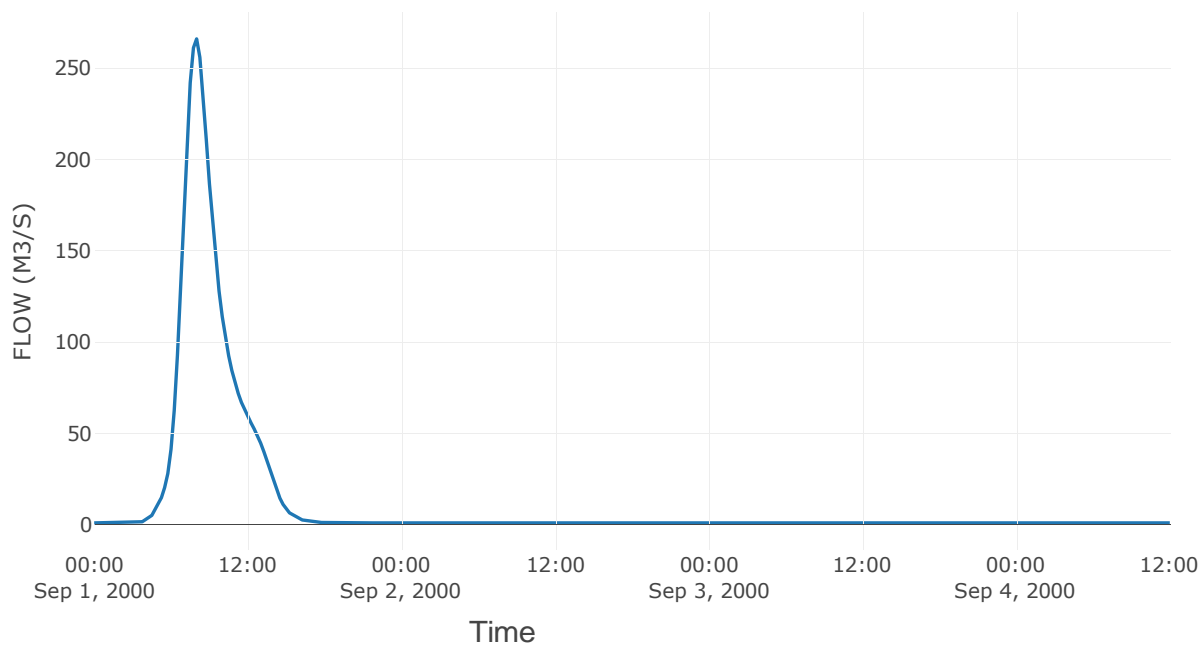
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	266.02
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	110.06

Απορροή



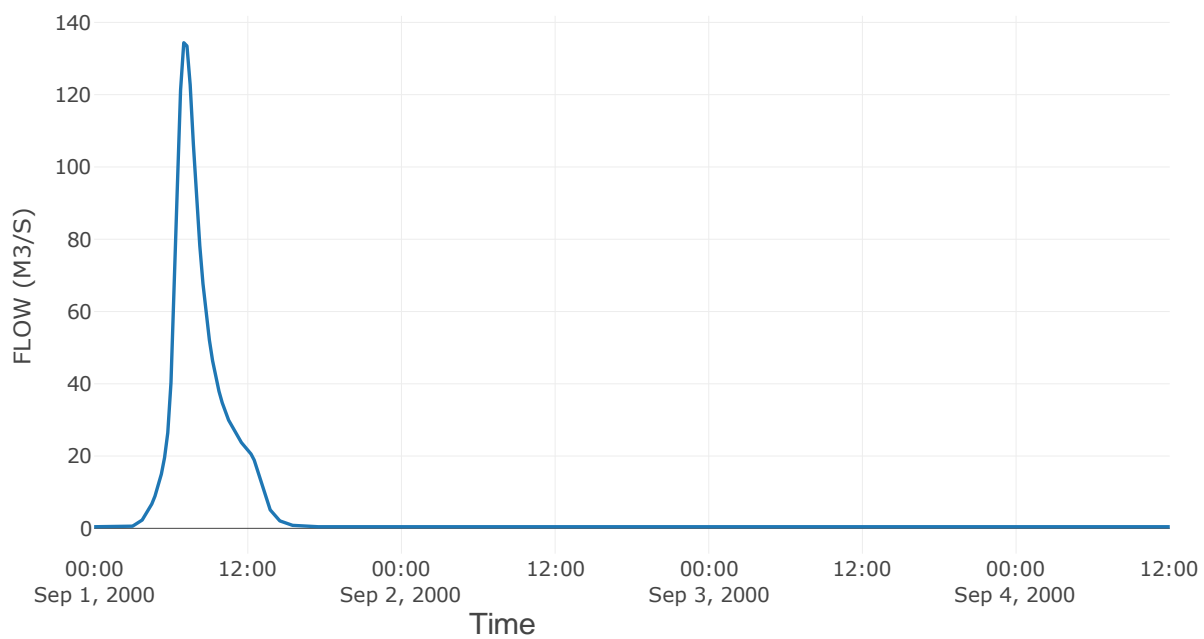
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	134.38
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	114.03

Απορροή



6 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100L

6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.1
Αρχικές Απώλειες	35.15

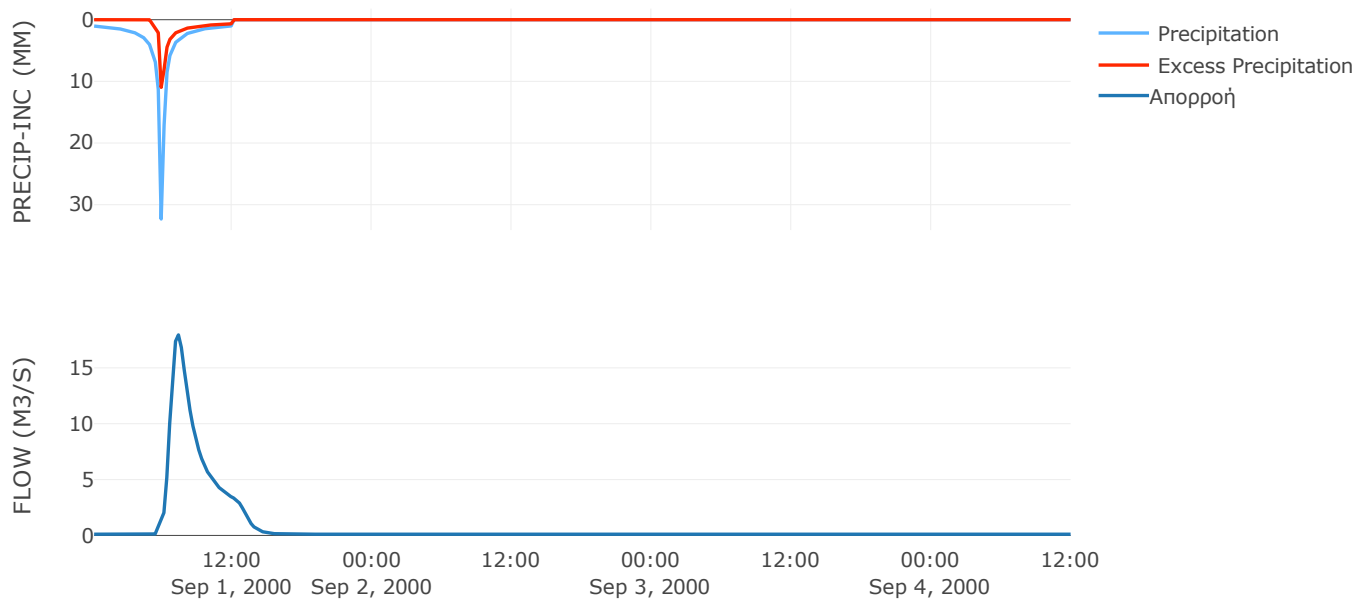
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	60.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	17.95
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	63.29
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.91E5
Όγκος απωλειών (M3)	3.95E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.96E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.96E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	32749.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.57
Αρχικές Απώλειες	40.62

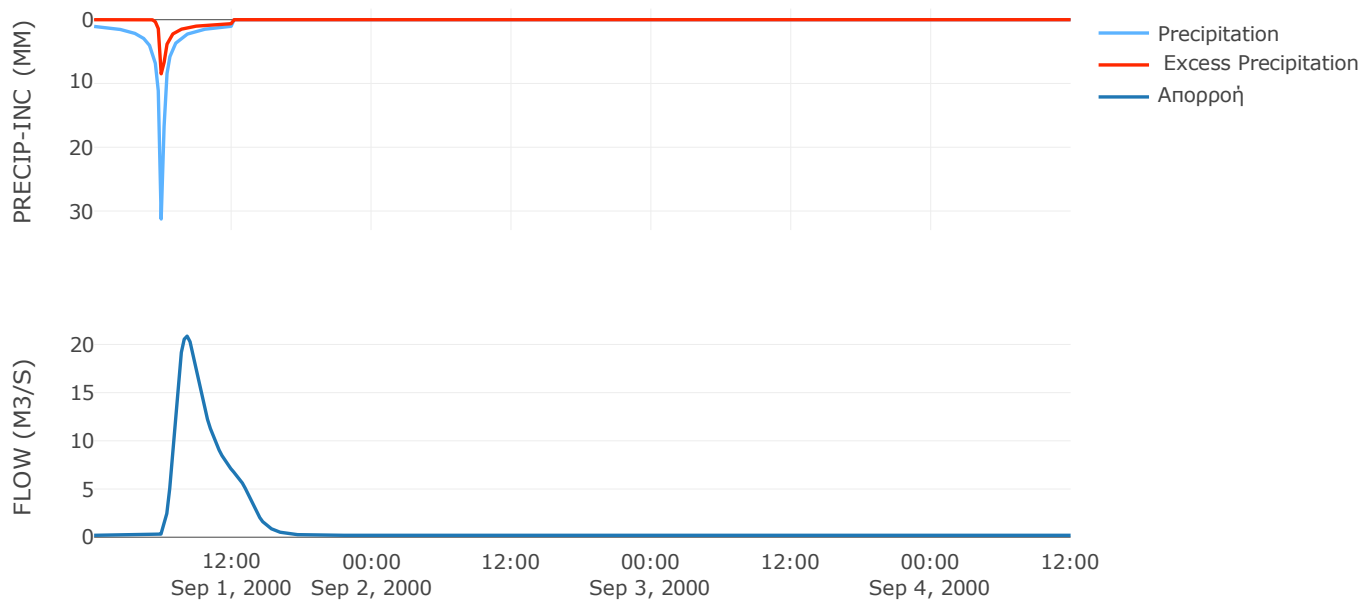
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	93.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	20.86
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	54.95
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	7.73E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.03E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.03E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59965.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.11
Αρχικές Απώλειες	32.33

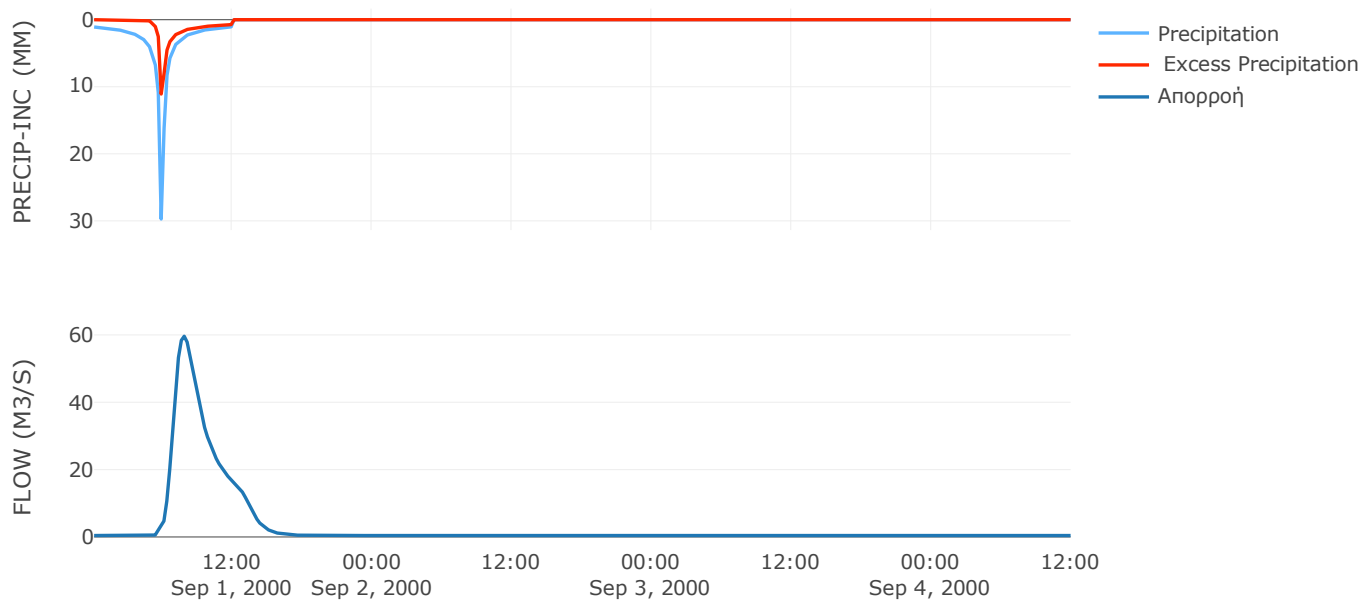
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	85.84
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	59.61
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	66.22
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.48E6
Ενεργός Όγκος (M3)	8.11E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.11E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.29E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.25
Αρχικές Απώλειες	32.14

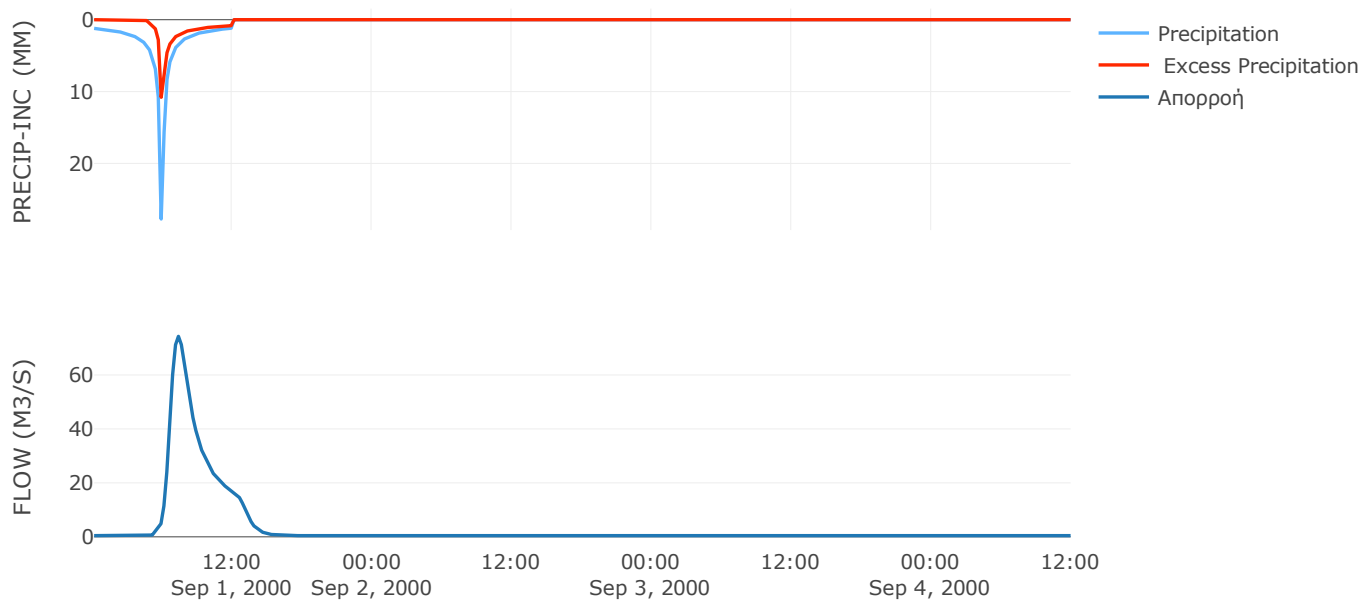
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	62.56
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	74.33
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	69.31
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.55E6
Ενεργός Όγκος (M3)	8.88E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.88E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.34E5

Βροχόπτωση και Απορροή



6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

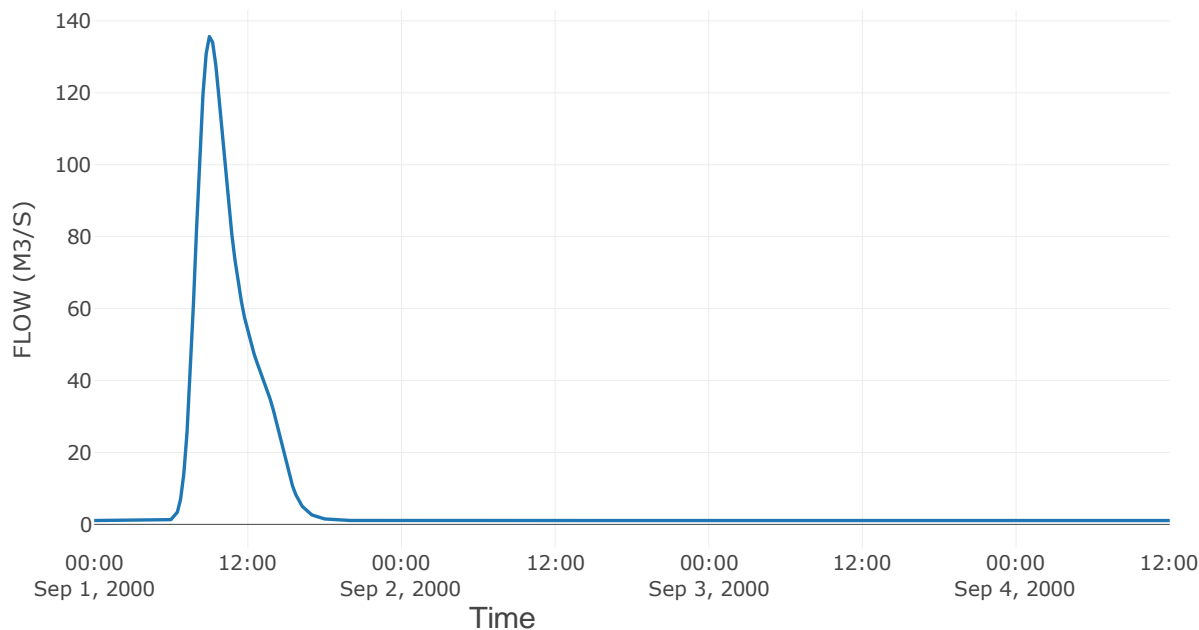
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.89
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	135.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	65.41
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	141.6
Όγκος Εισροής (M3)	2.33E6

Απορροή



Κλάδος: R32

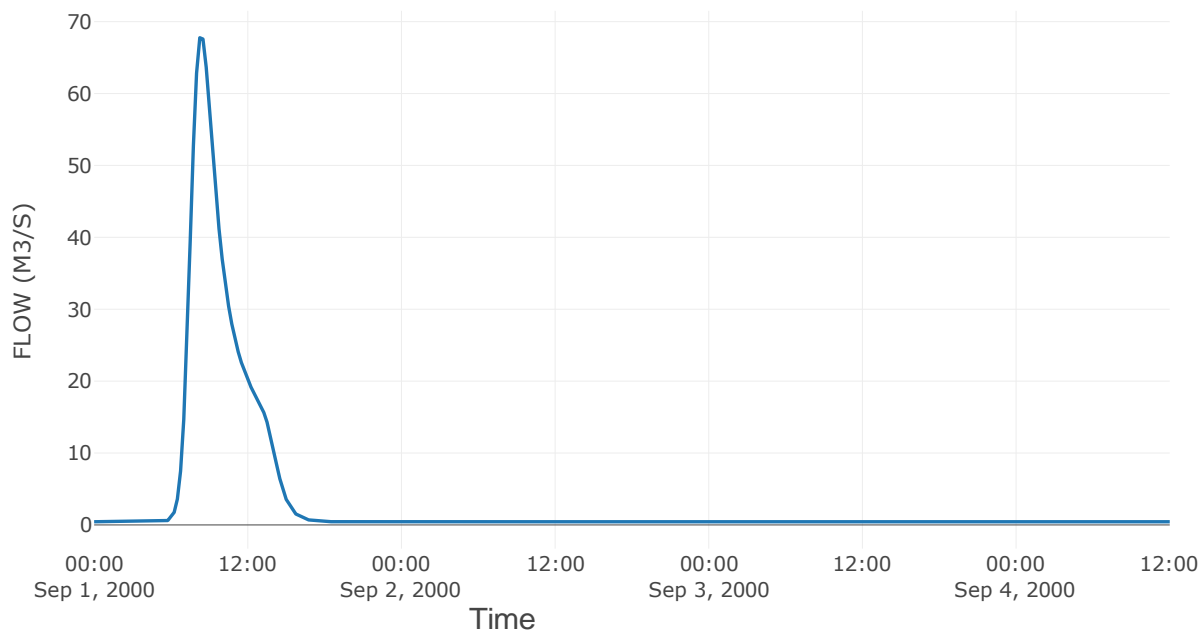
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.05
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	67.76
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	69.31
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	74.33
Όγκος Εισροής (M3)	1.02E6

Απορροή



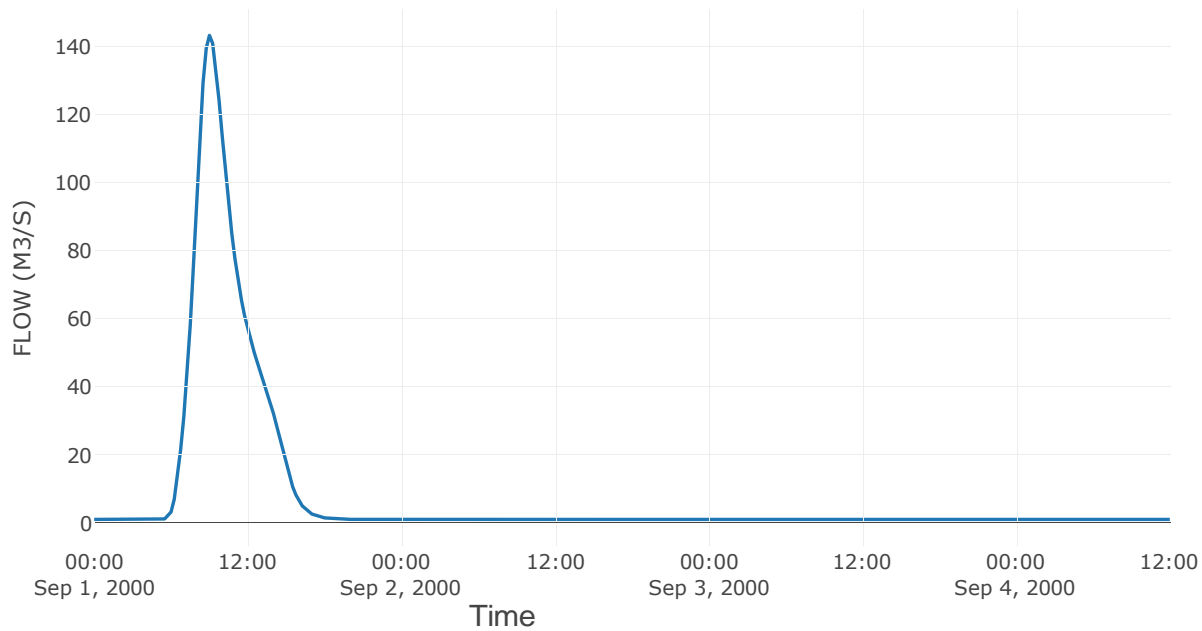
6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	143.31
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	65.21

Απορροή



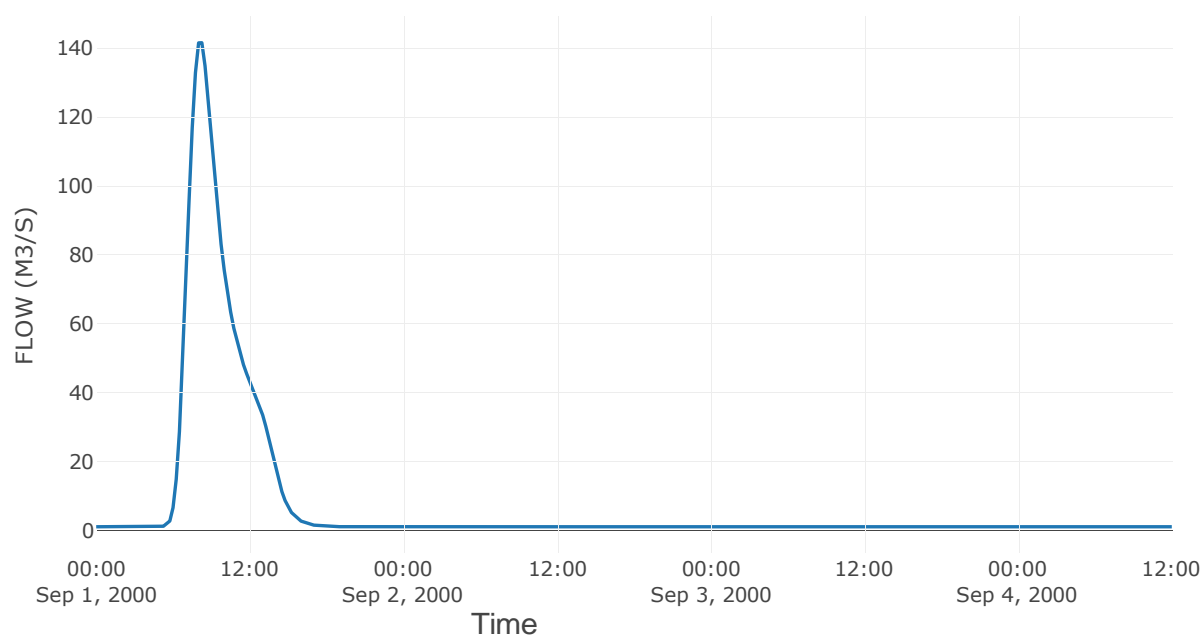
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	141.6
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	65.41

Απορροή



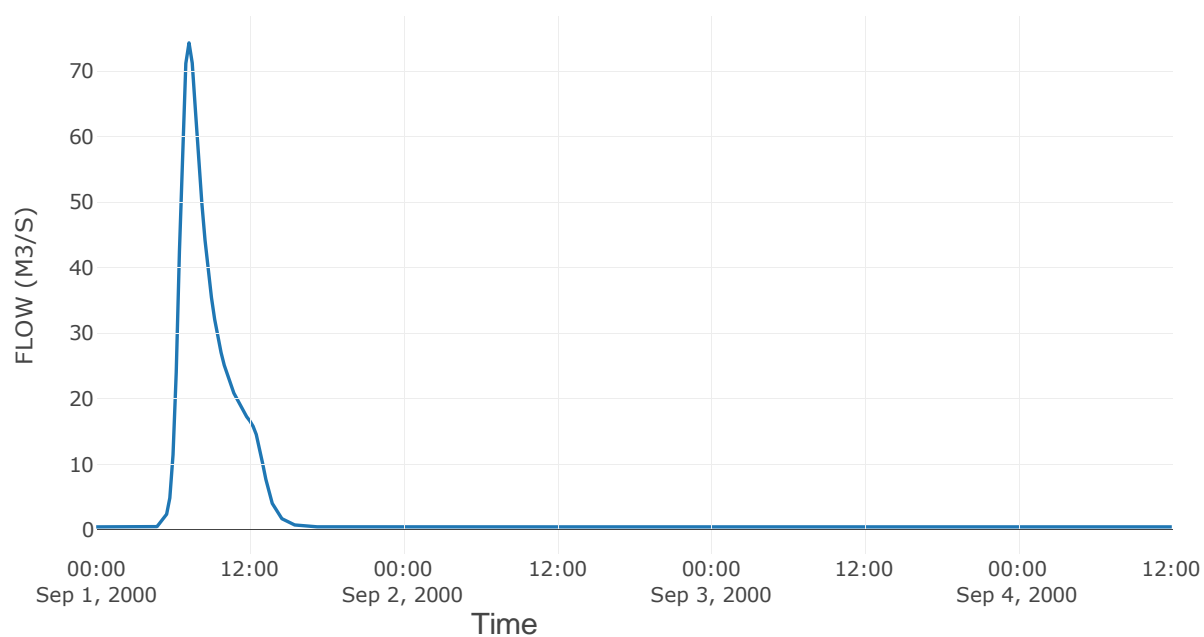
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	74.33
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:15
Όγκος (MM)	69.31

Απορροή



7 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=100U

7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.78
Αρχικές Απώλειες	6.42

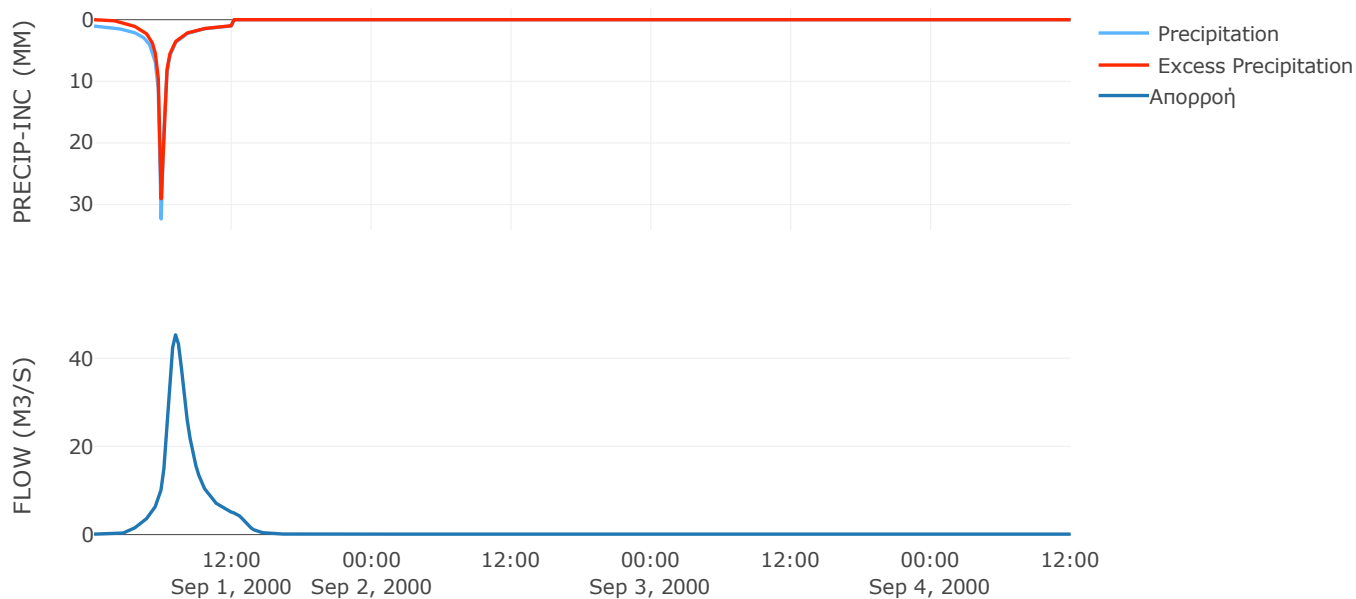
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	60.25
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	45.3
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	139.58
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.91E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.19E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.71E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.71E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	32749.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	87.26
Αρχικές Απώλειες	7.42

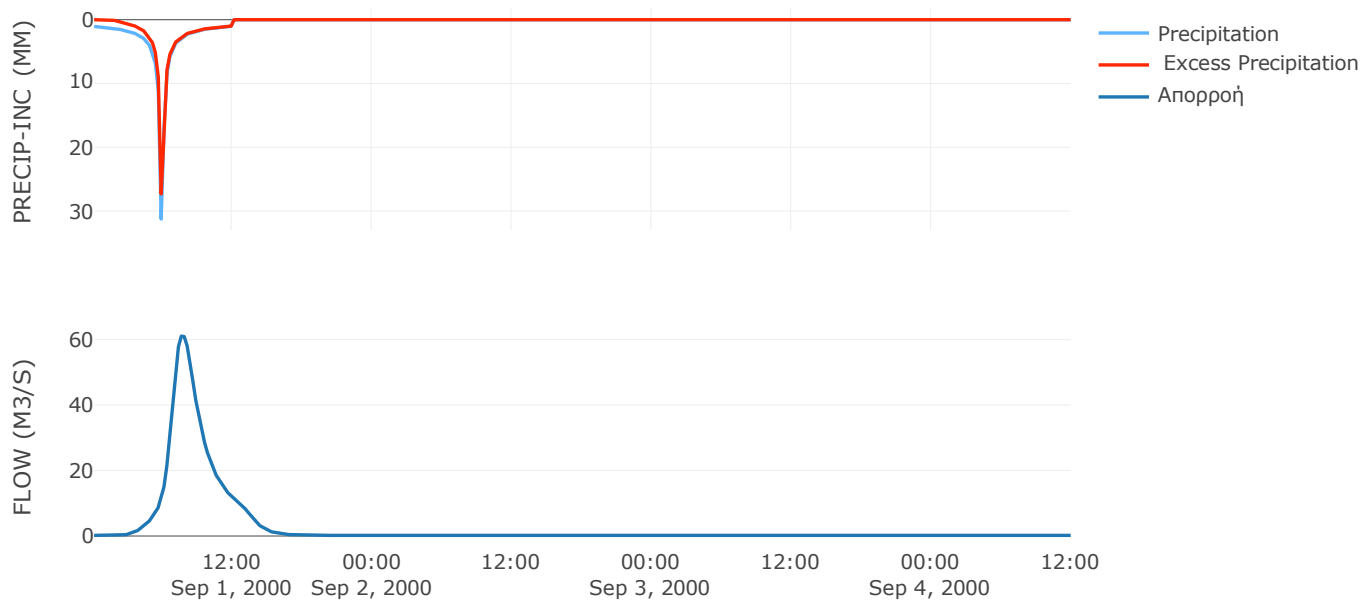
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	93.31
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	61.07
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	134.49
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.08E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.47E5
Ενεργός Όγκος (M3)	8.29E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.29E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	59965.92

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.59
Αρχικές Απώλειες	5.9

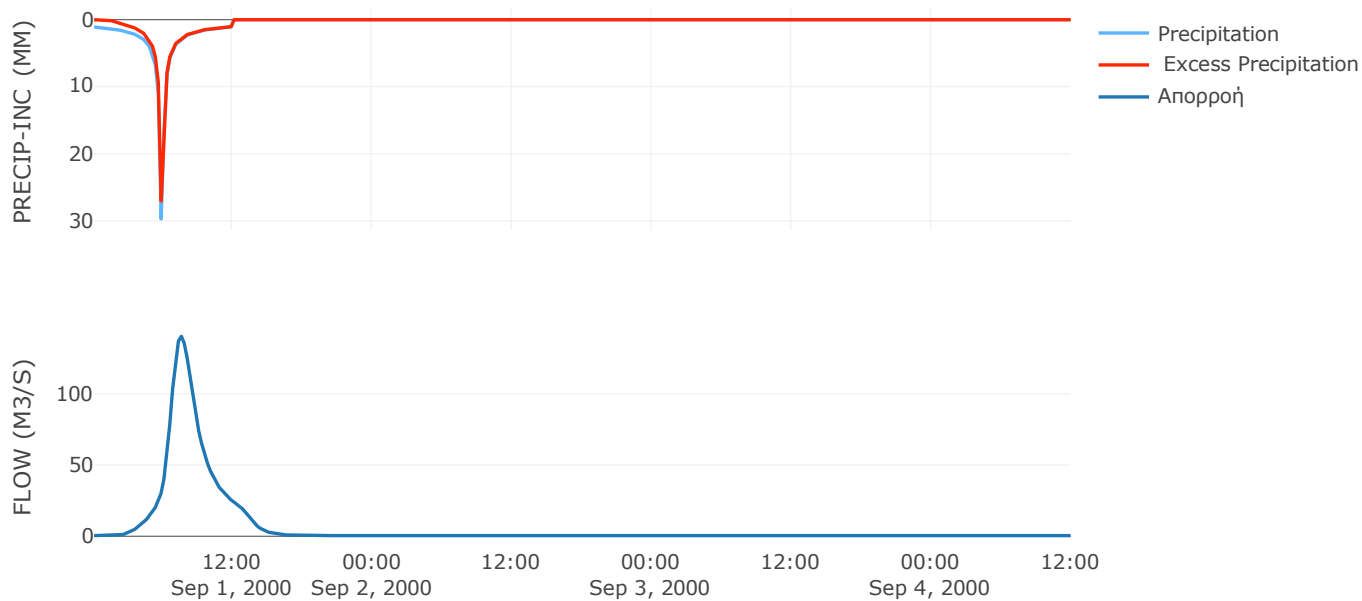
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	85.84
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	140.44
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:30
Όγκος (MM)	139.54
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.36E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.85E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.85E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.29E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.64
Αρχικές Απώλειες	5.87

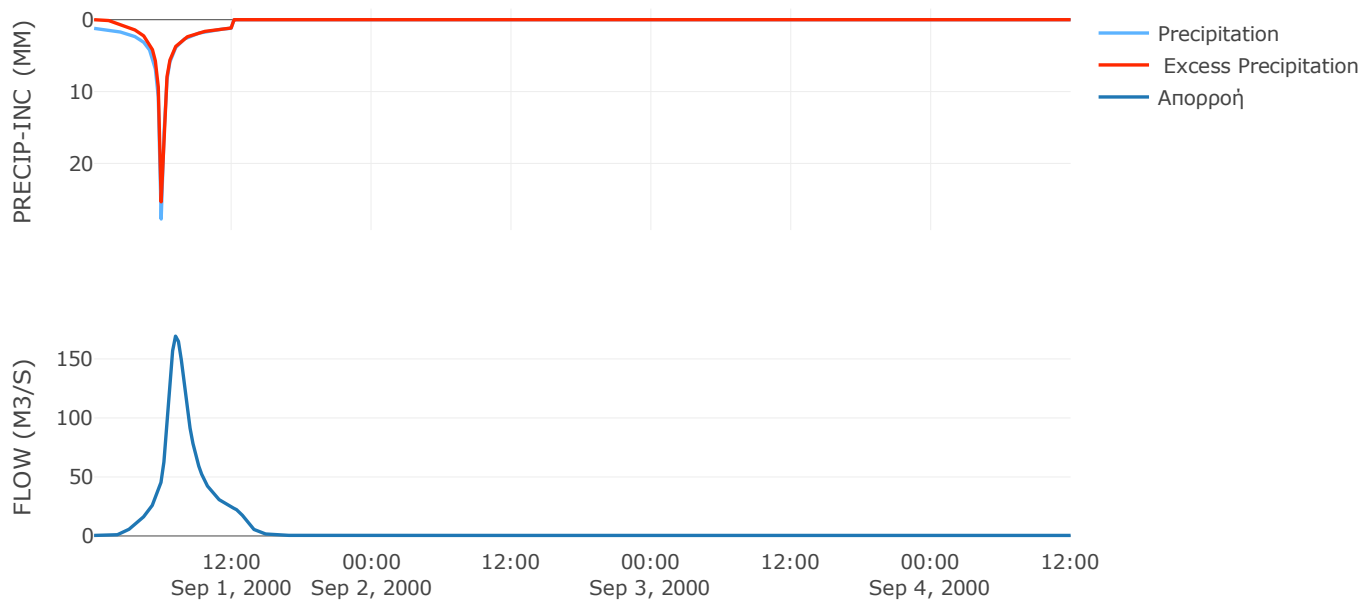
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	62.56
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	169.33
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	143.59
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.43E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.52E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.98E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.98E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.34E5

Βροχόπτωση και Απορροή



7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

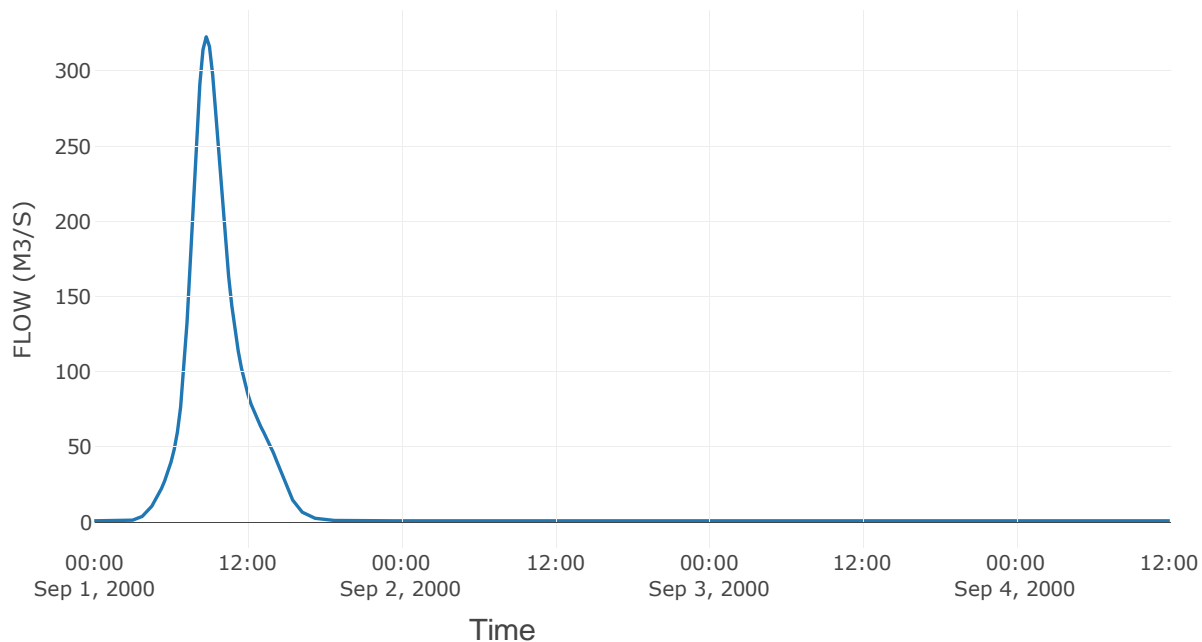
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.89
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	322.73
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	140.28
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	336.23
Όγκος Εισροής (M3)	4.99E6

Απορροή



Κλάδος: R32

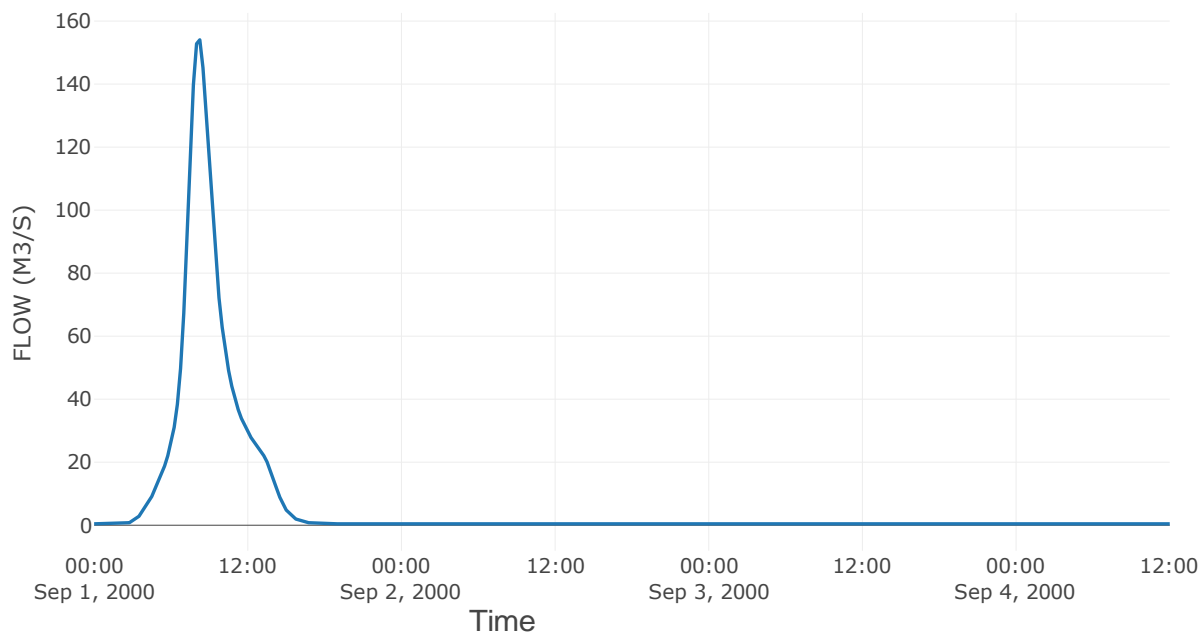
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	1.05
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	154.05
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	143.59
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	169.33
Όγκος Εισροής (M3)	2.12E6

Απορροή



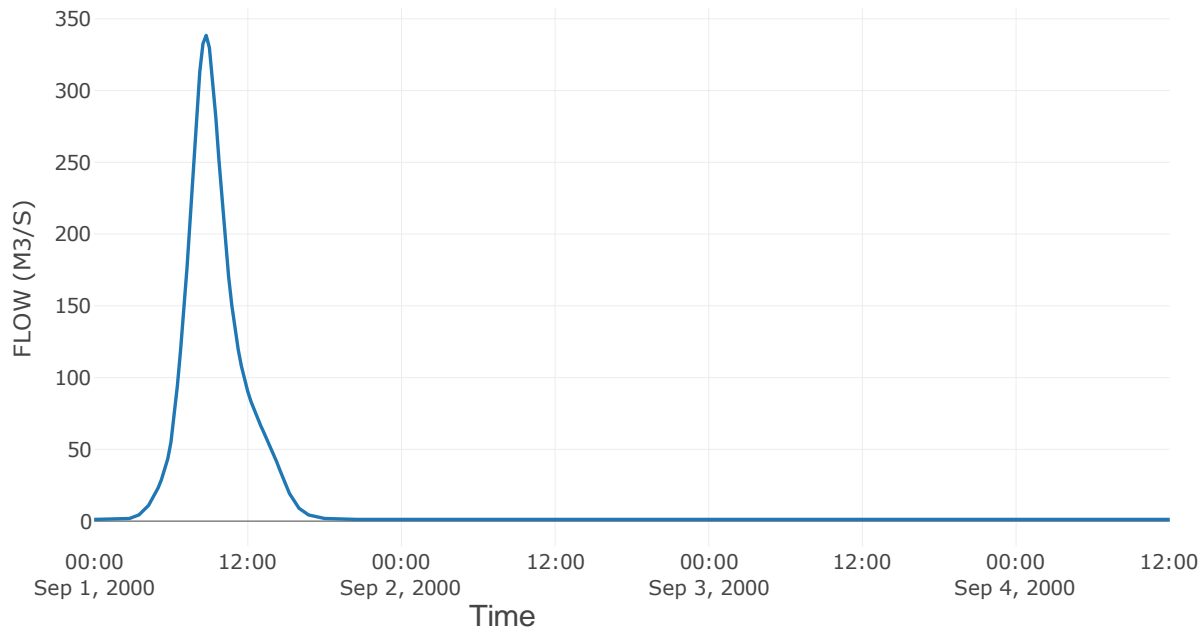
7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	338.39
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:45
Όγκος (MM)	140.21

Απορροή



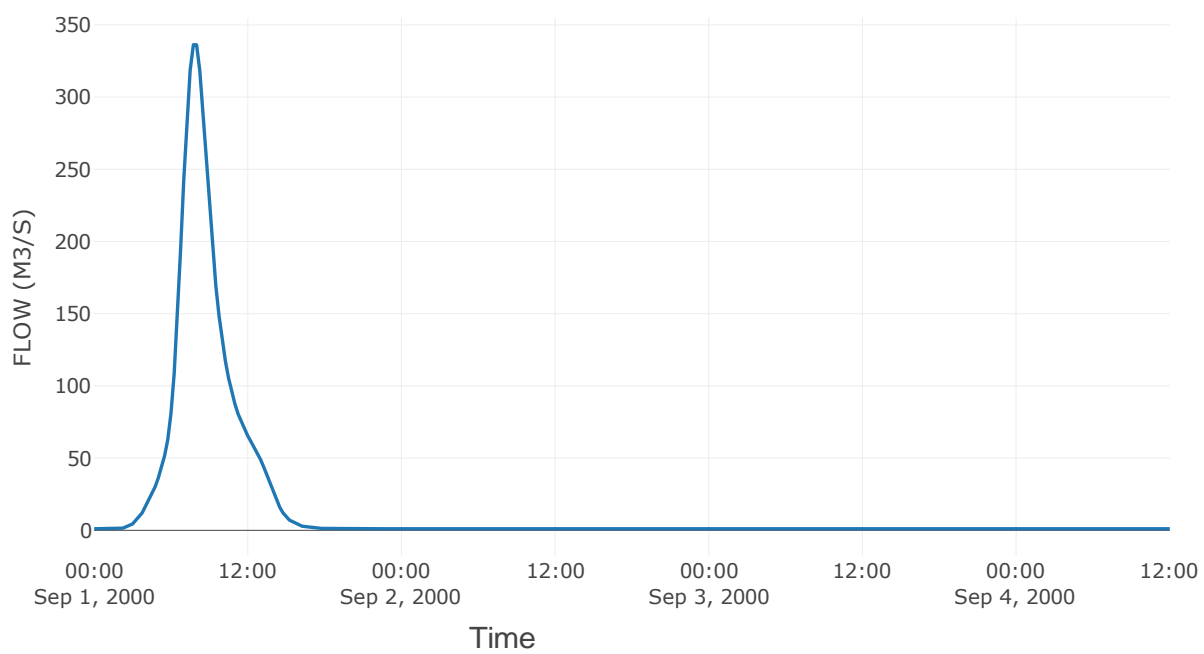
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	336.23
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	140.28

Απορροή



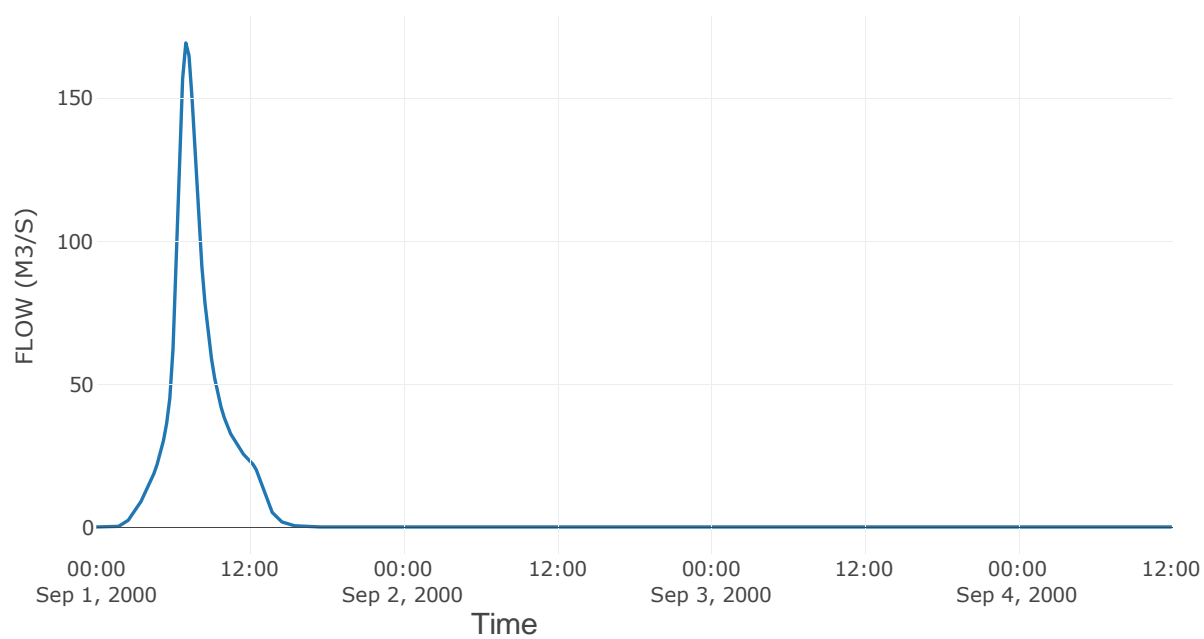
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	169.33
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:00
Όγκος (MM)	143.59

Απορροή



8 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000

8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	77.48
Αρχικές Απώλειες	14.76

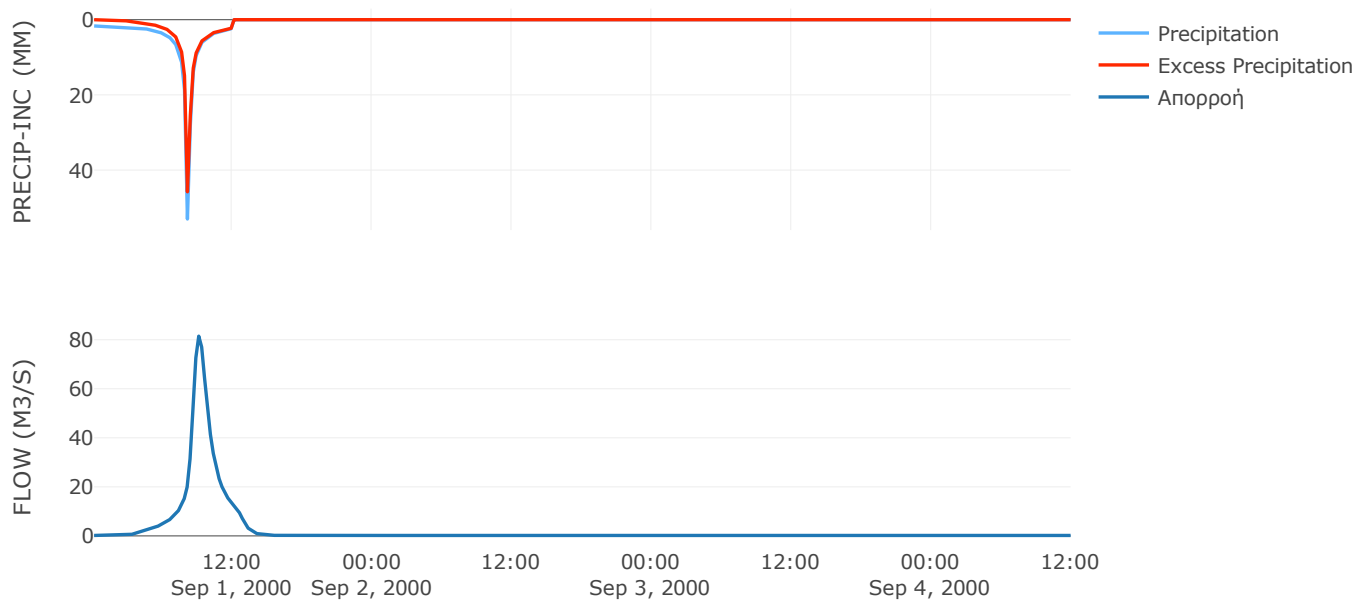
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	47.05
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	81.46
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	211.52
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.69E5
Όγκος απωλειών (M3)	2.6E5
Ενεργός Όγκος (M3)	7.09E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.09E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	54583.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	74.86
Αρχικές Απώλειες	17.06

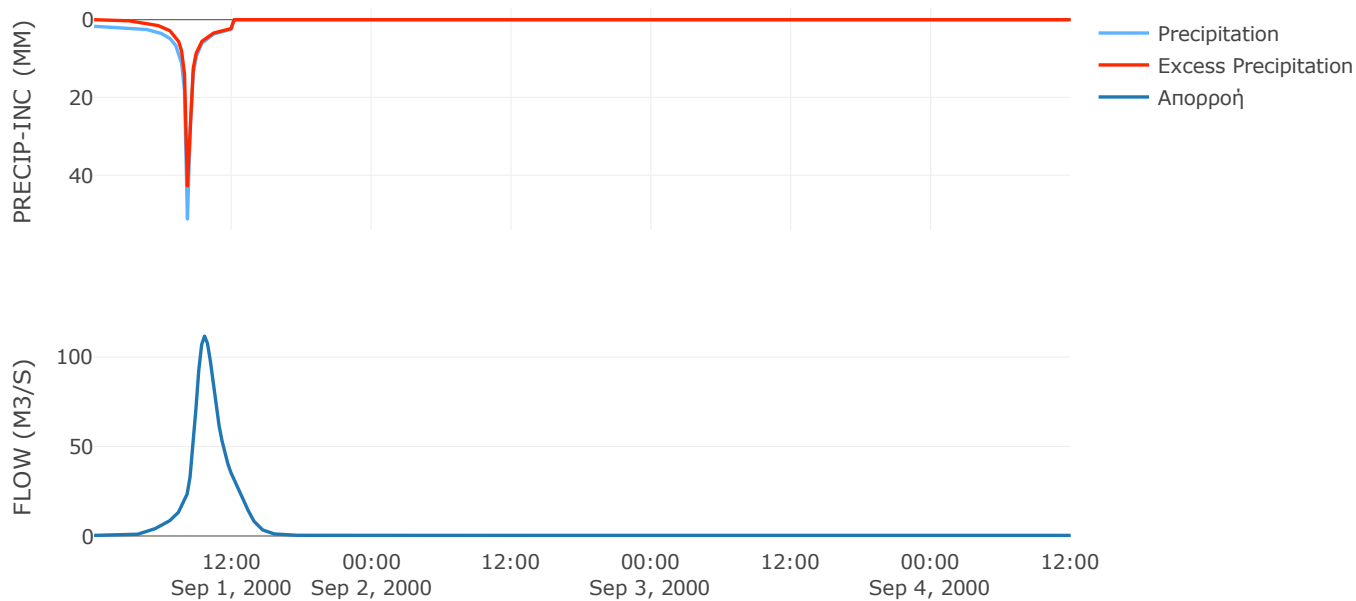
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	72.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	111.73
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	201.51
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.77E6
Όγκος απωλειών (M3)	5.33E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.23E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.23E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	99943.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	78.91
Αρχικές Απώλειες	13.58

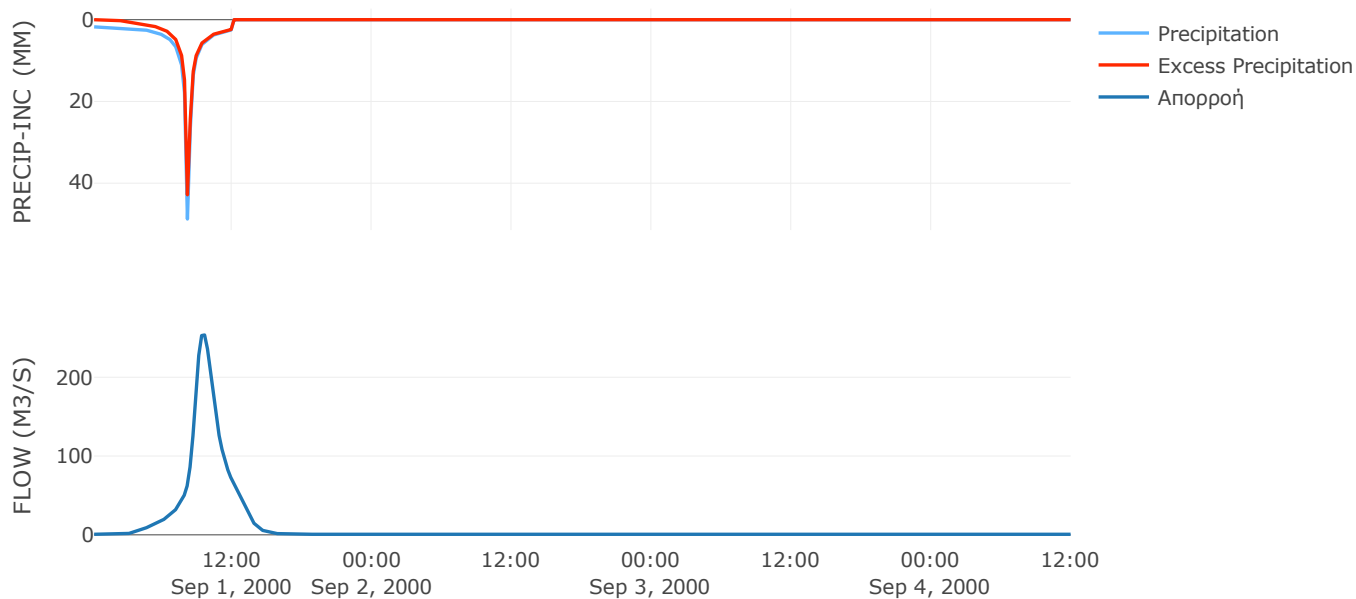
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	253.64
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	212.51
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.75E6
Όγκος απωλειών (M3)	9.52E5
Ενεργός Όγκος (M3)	2.8E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.8E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.15E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79
Αρχικές Απώλειες	13.5

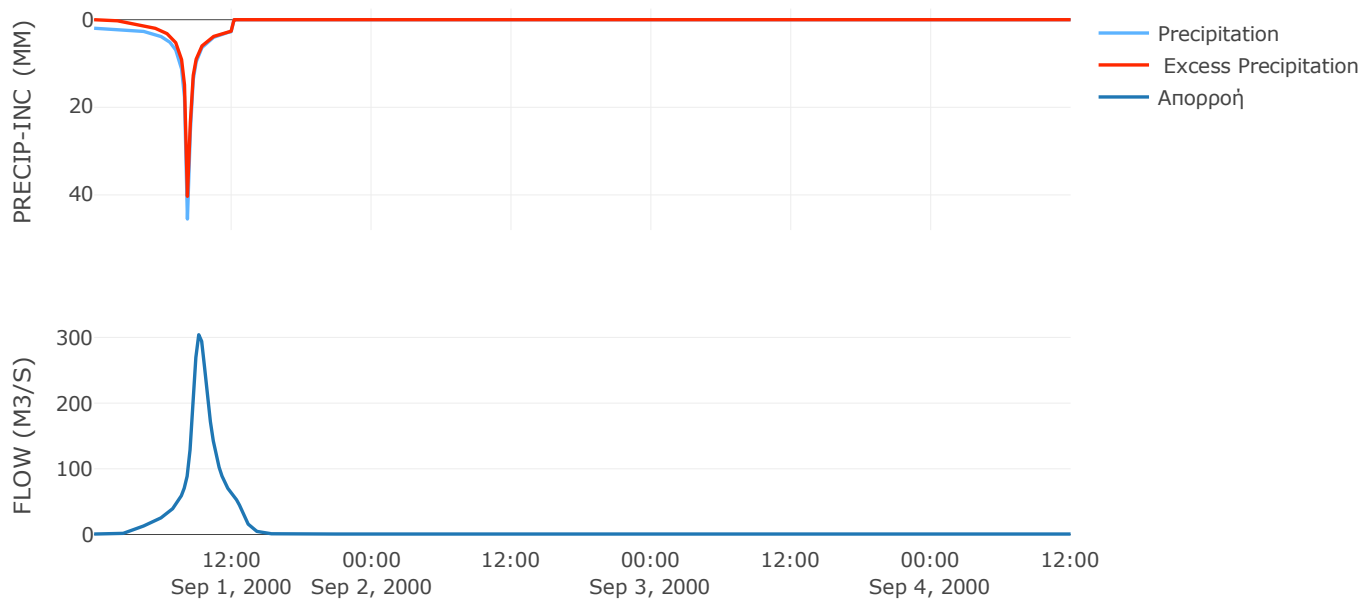
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	304.15
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	219.1
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	9.87E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.01E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.01E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.23E5

Βροχόπτωση και Απορροή



8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

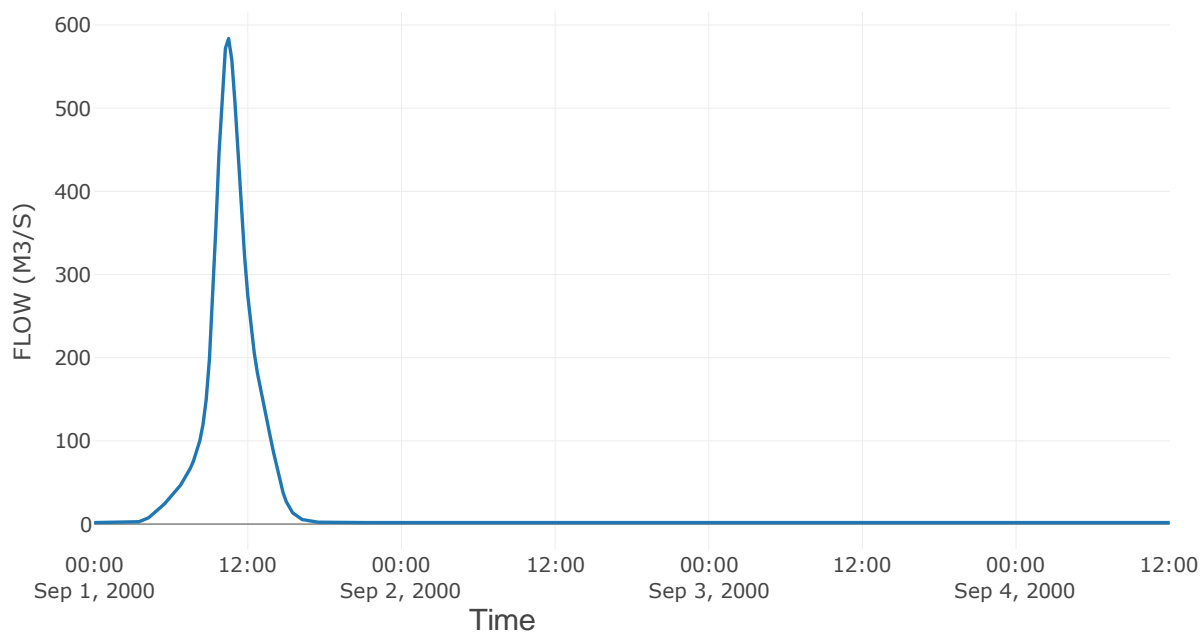
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.72
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	583.67
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	213.2
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	611.53
Όγκος Εισροής (M3)	7.58E6

Απορροή



Κλάδος: R32

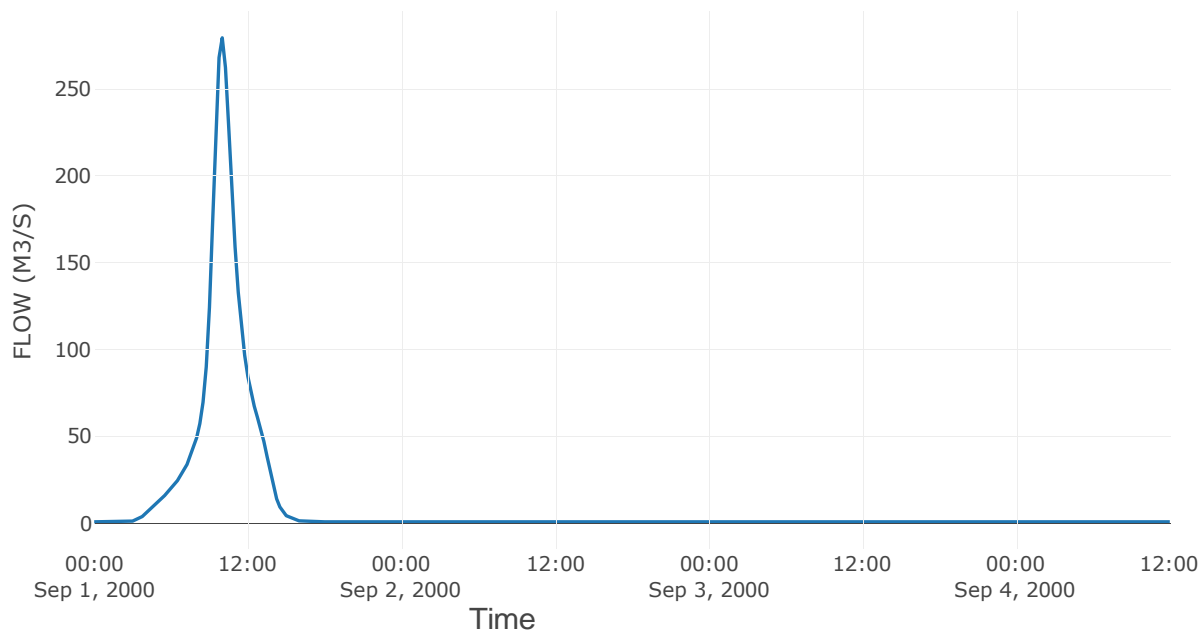
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.86
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	279.31
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:00
Όγκος (MM)	219.1
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	304.15
Όγκος Εισροής (M3)	3.23E6

Απορροή



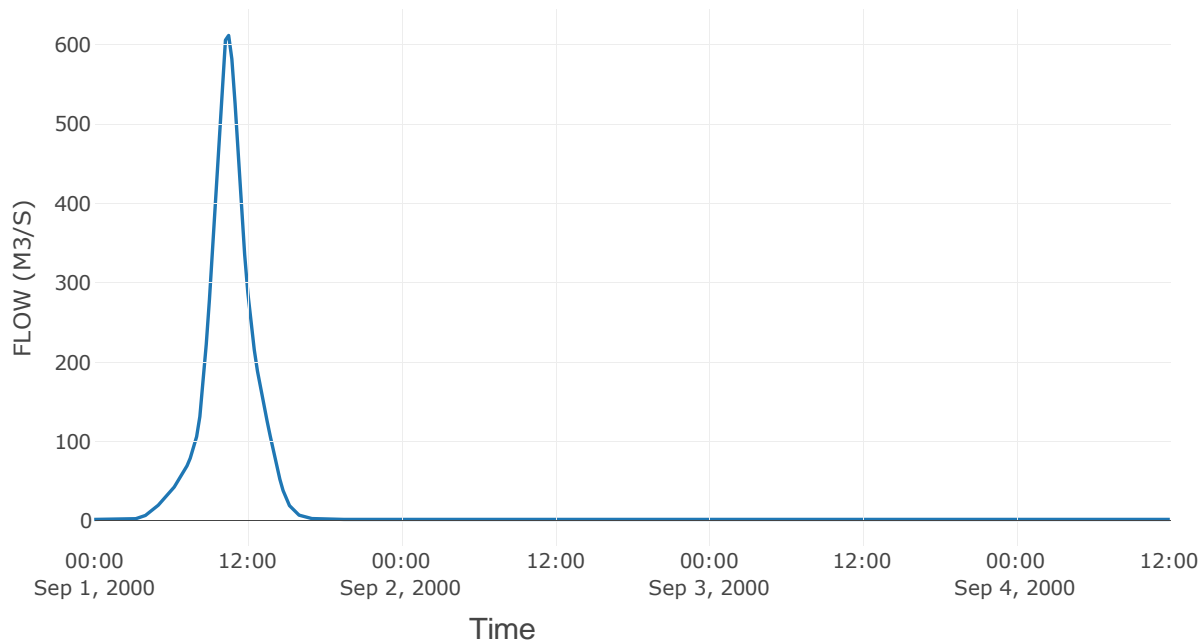
8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	611.45
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	213.04

Απορροή



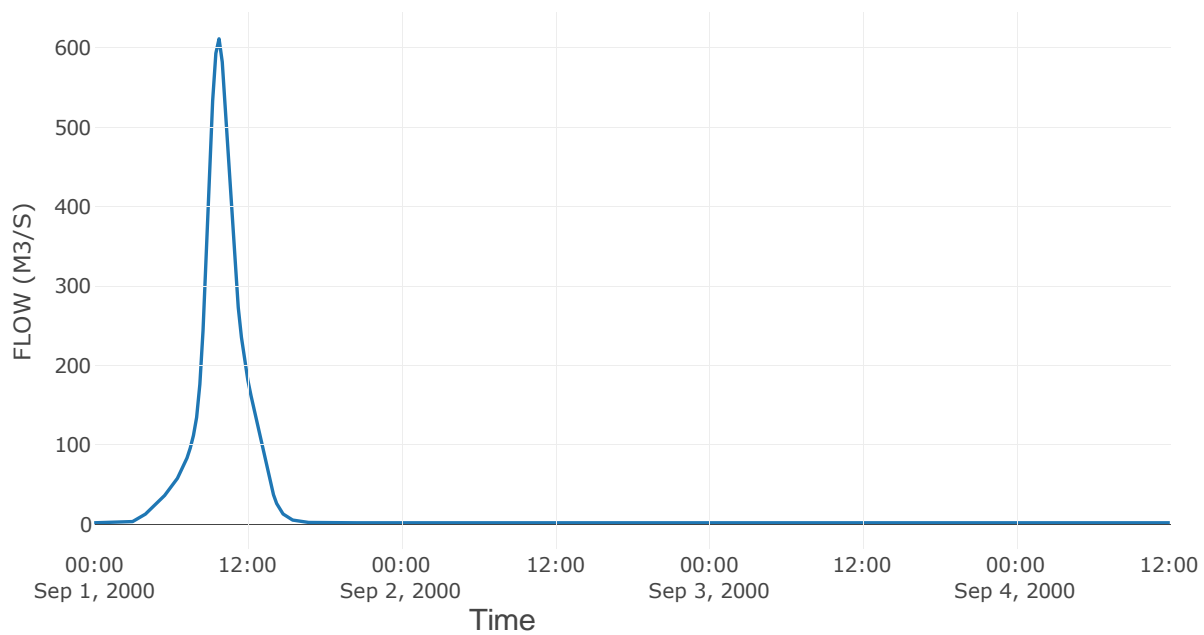
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	611.53
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	213.2

Απορροή



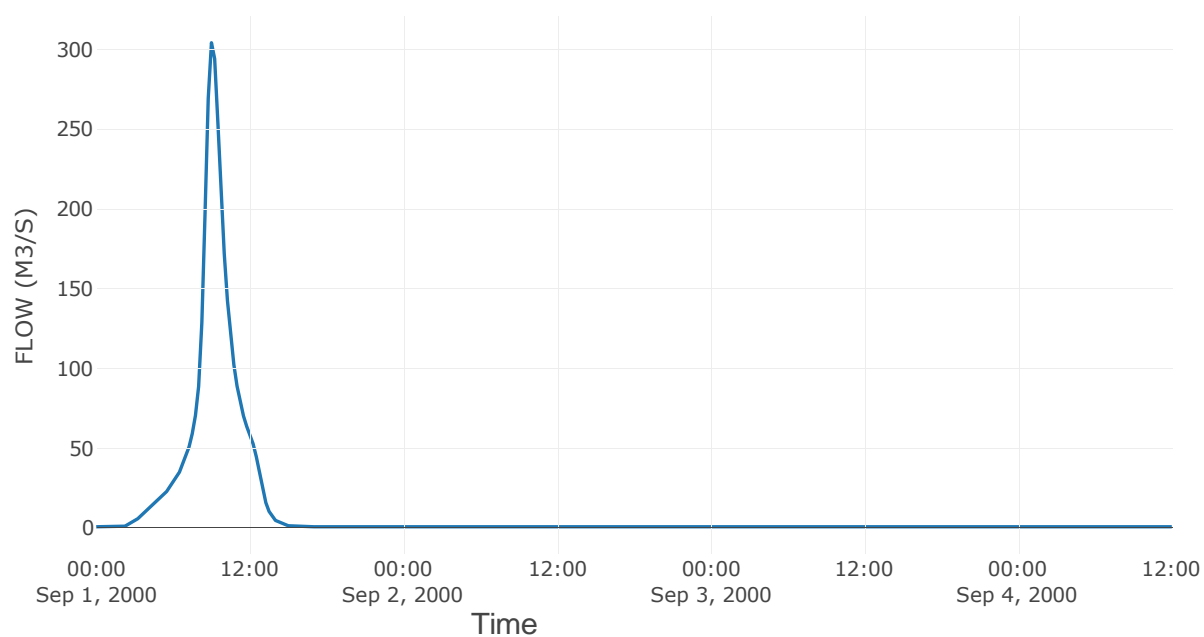
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	304.15
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	219.1

Απορροή



9 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000L

9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	59.1
Αρχικές Απώλειες	35.15

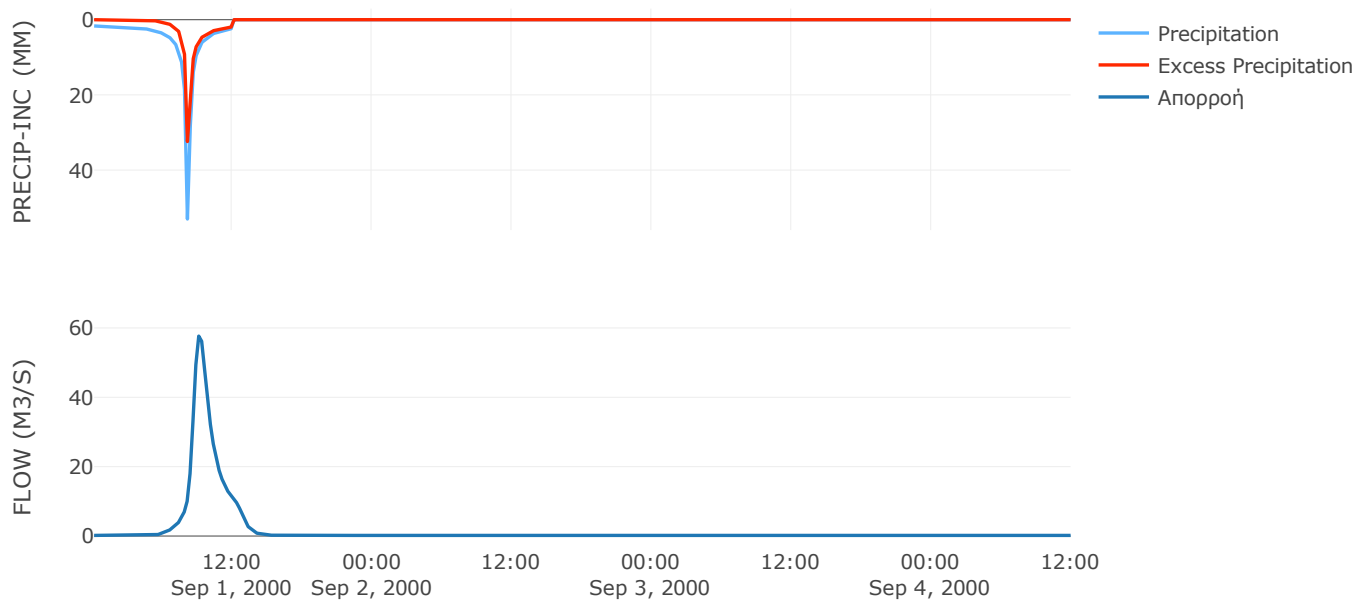
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	47.05
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	57.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	148.08
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.69E5
Όγκος απωλειών (M3)	4.89E5
Ενεργός Όγκος (M3)	4.8E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	4.8E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	54583.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	55.57
Αρχικές Απώλειες	40.62

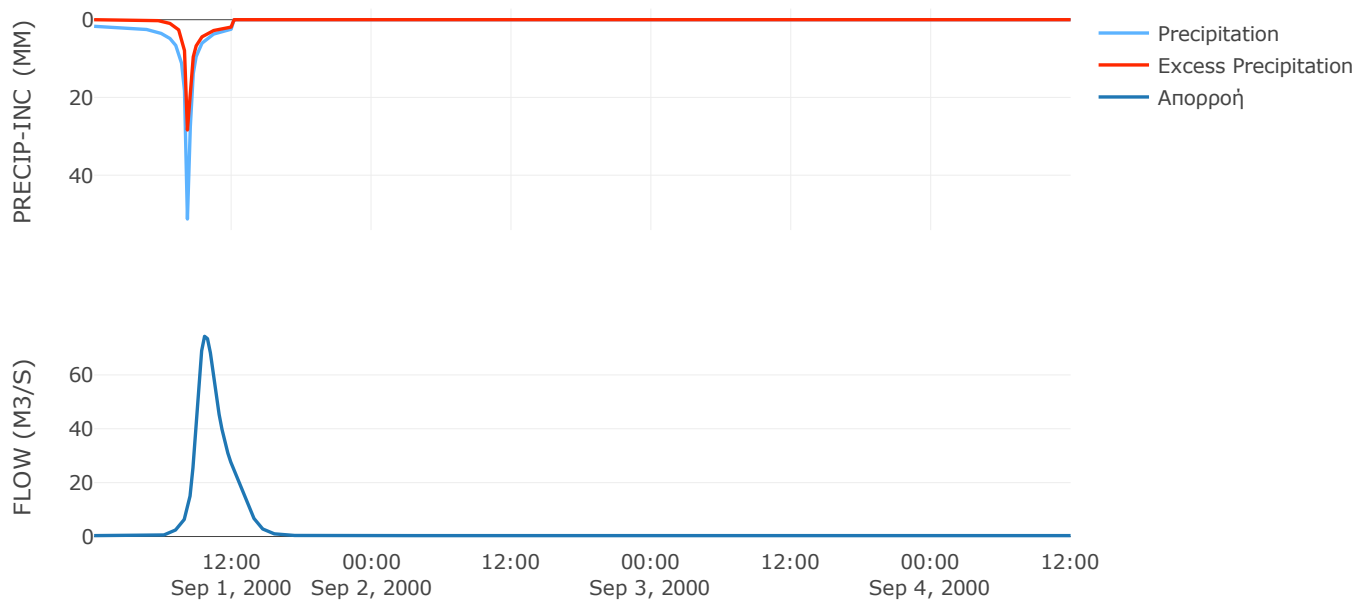
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	72.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	74.34
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	134.49
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.77E6
Όγκος απωλειών (M3)	9.76E5
Ενεργός Όγκος (M3)	7.89E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.89E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	99943.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.11
Αρχικές Απώλειες	32.33

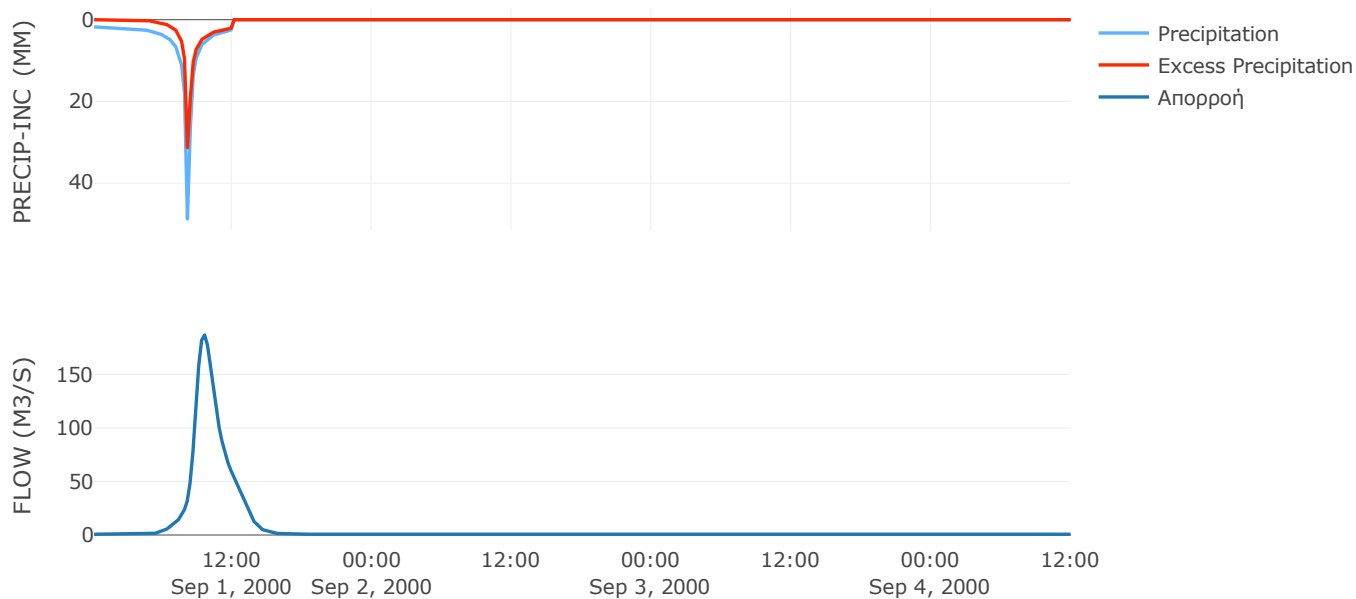
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	186.95
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	151.91
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.75E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.81E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.94E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.94E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.15E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	61.25
Αρχικές Απώλειες	32.14

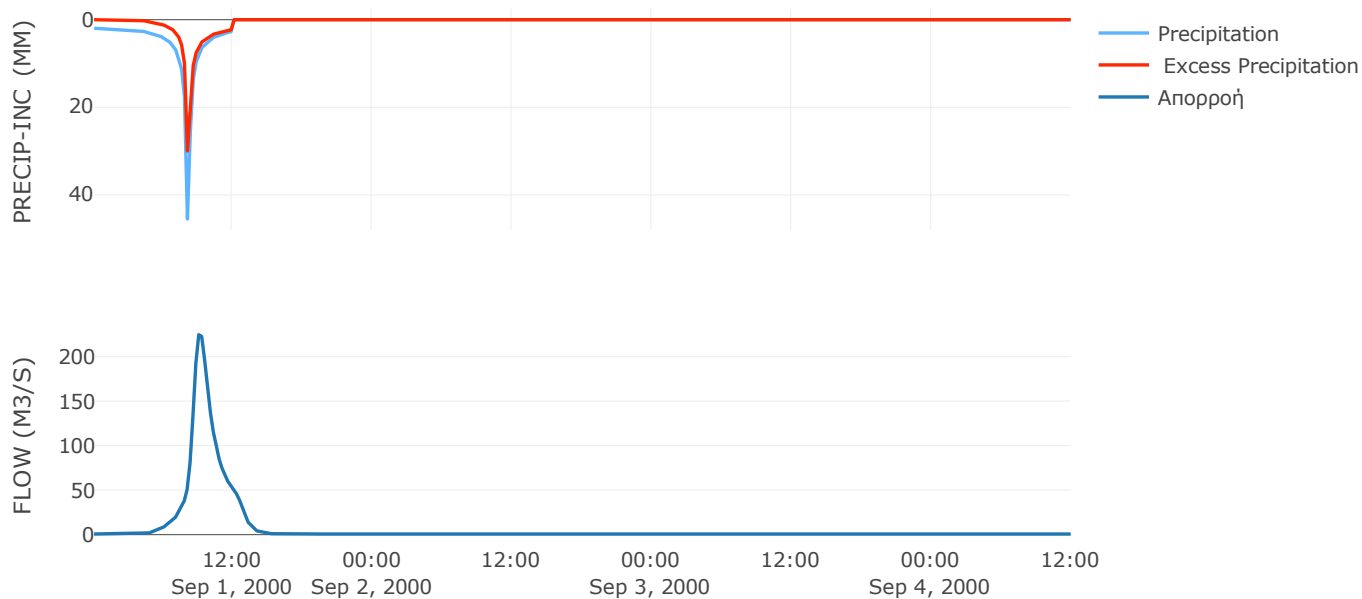
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	224.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	157.87
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.89E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.1E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.1E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.23E5

Βροχόπτωση και Απορροή



9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

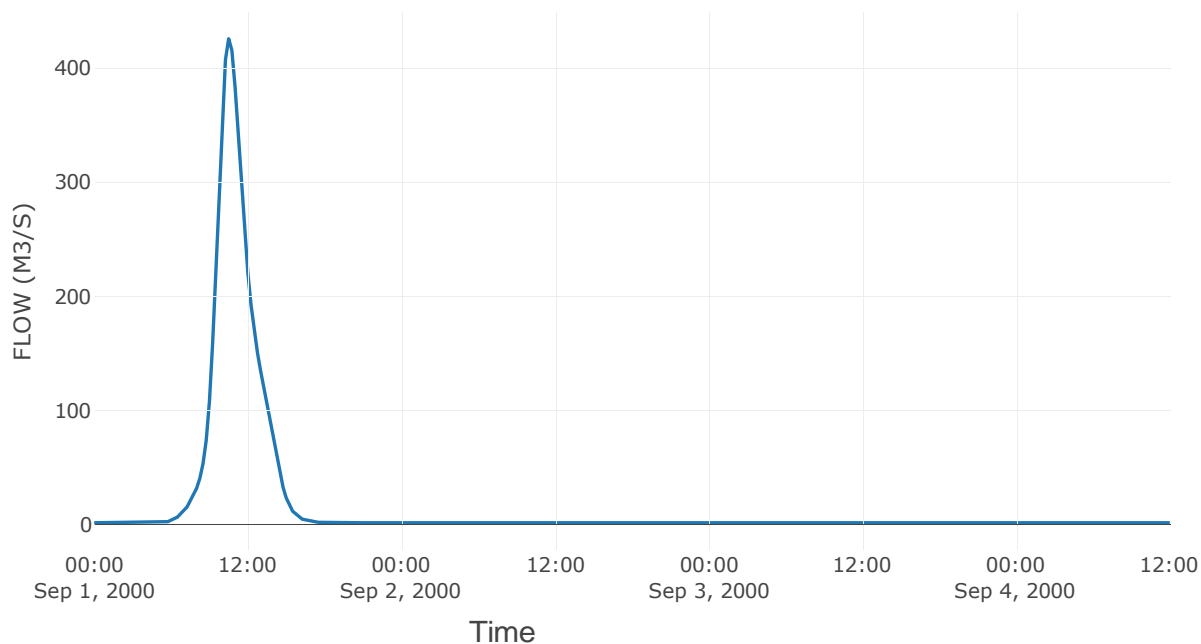
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.72
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	425.77
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	151.14
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	445.96
Όγκος Εισροής (M3)	5.37E6

Απορροή



Κλάδος: R32

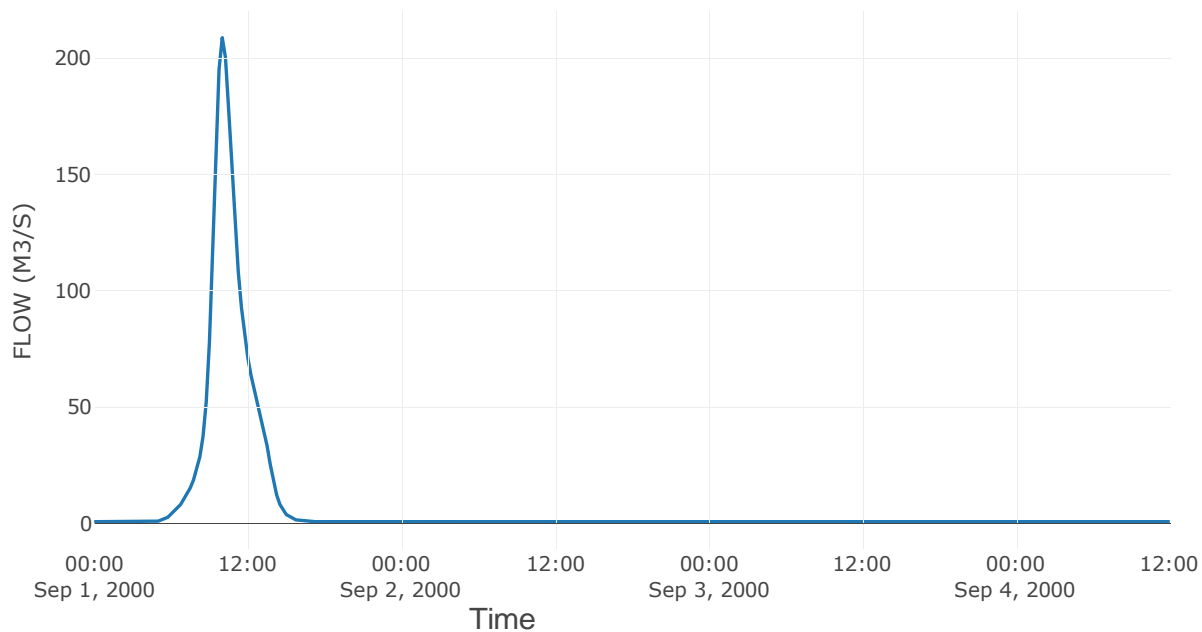
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.86
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	208.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:00
Όγκος (MM)	157.87
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	224.59
Όγκος Εισροής (M3)	2.33E6

Απορροή



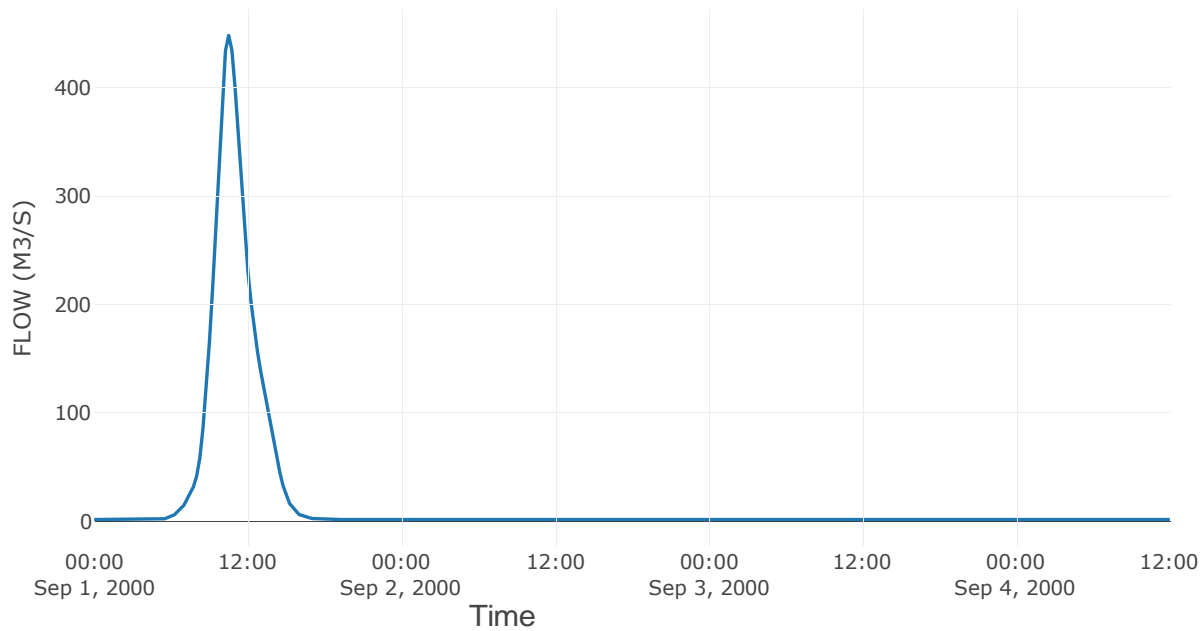
9.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτέλεσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	448.01
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	150.86

Απορροή



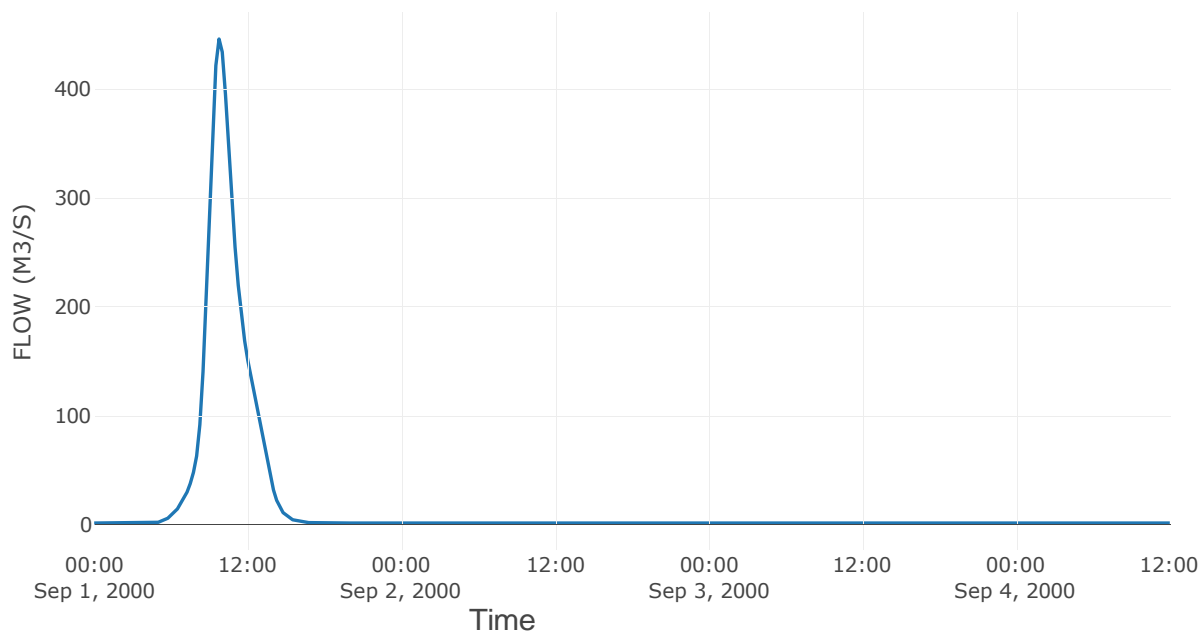
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	445.96
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	151.14

Απορροή



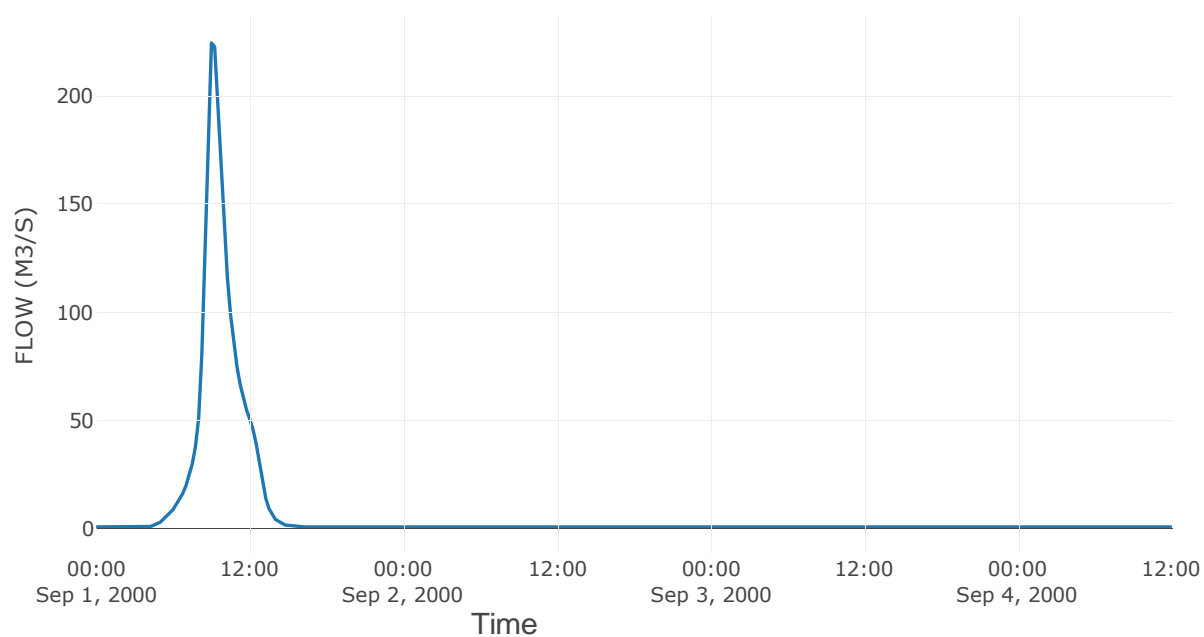
Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	224.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	157.87

Απορροή



10 Δεδομένα εισόδου και αποτελέσματα υδρολογικού σεναρίου T=1000U

10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0534FR13001

Έκταση (KM2) : 3.61

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	88.78
Αρχικές Απώλειες	6.42

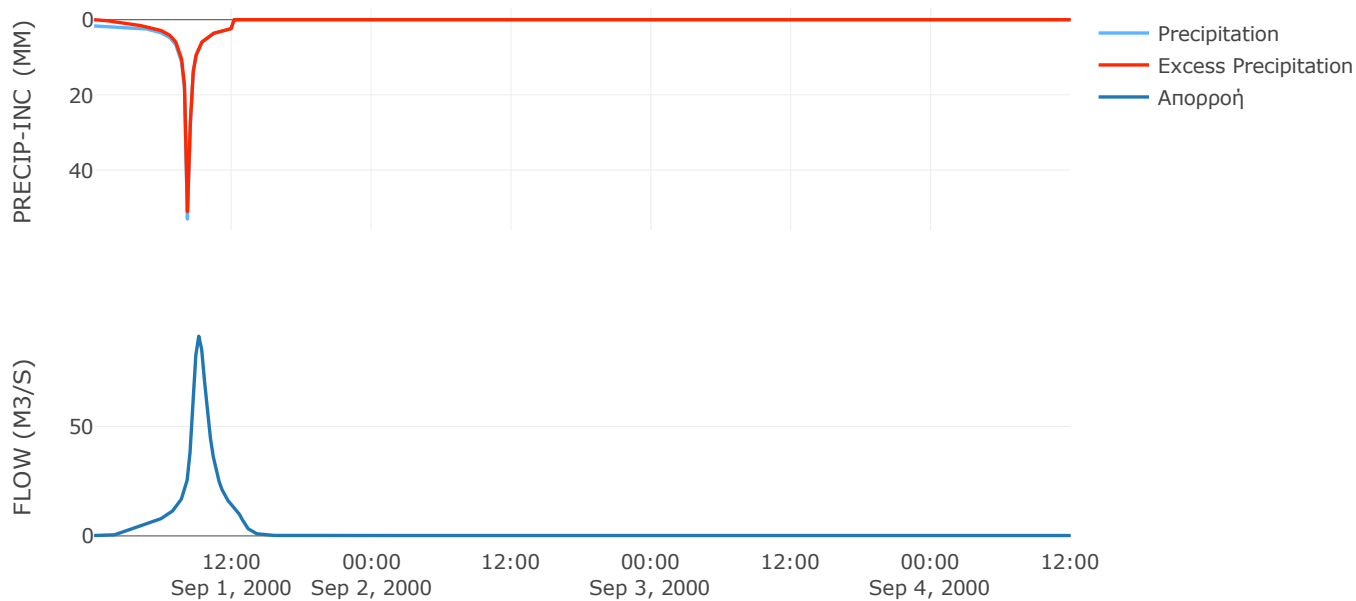
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	47.05
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13001

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.19
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	248.44
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	9.69E5
Όγκος απωλειών (M3)	1.26E5
Ενεργός Όγκος (M3)	8.42E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	8.42E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	54583.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13002

Έκταση (KM2) : 6.61

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	87.26
Αρχικές Απώλειες	7.42

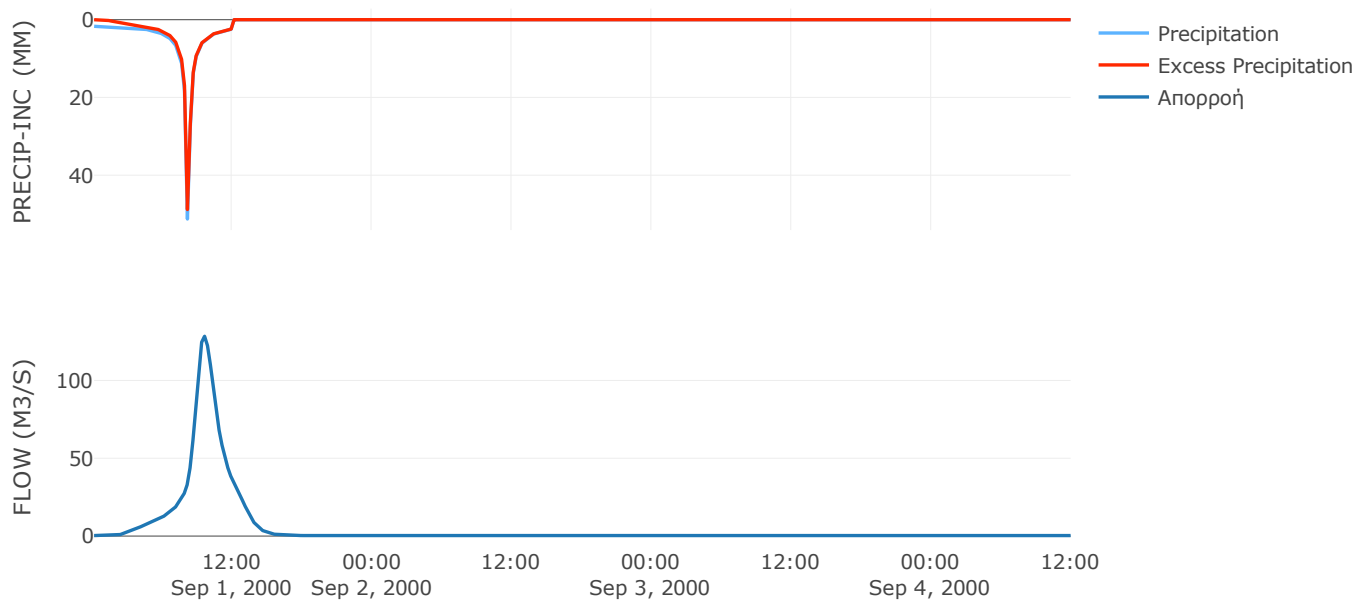
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	72.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13002

Παροχή αιχμής (M3/S)	128.42
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	242.3
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	1.77E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.64E5
Ενεργός Όγκος (M3)	1.5E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.5E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	99943.2

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13003

Έκταση (KM2) : 14.2

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.59
Αρχικές Απώλειες	5.9

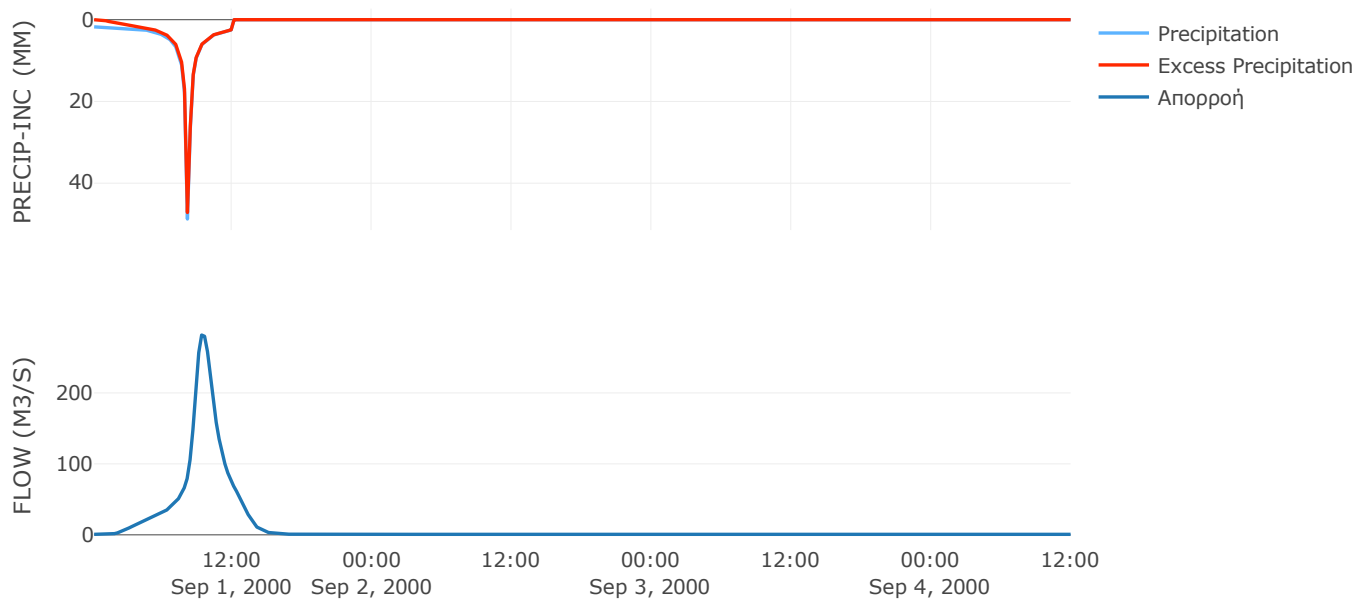
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	67.02
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13003

Παροχή αιχμής (M3/S)	281.55
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:15
Όγκος (MM)	247.12
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.75E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.6E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.29E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.29E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.15E5

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0534FR13004

Έκταση (KM2) : 14.74

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	89.64
Αρχικές Απώλειες	5.87

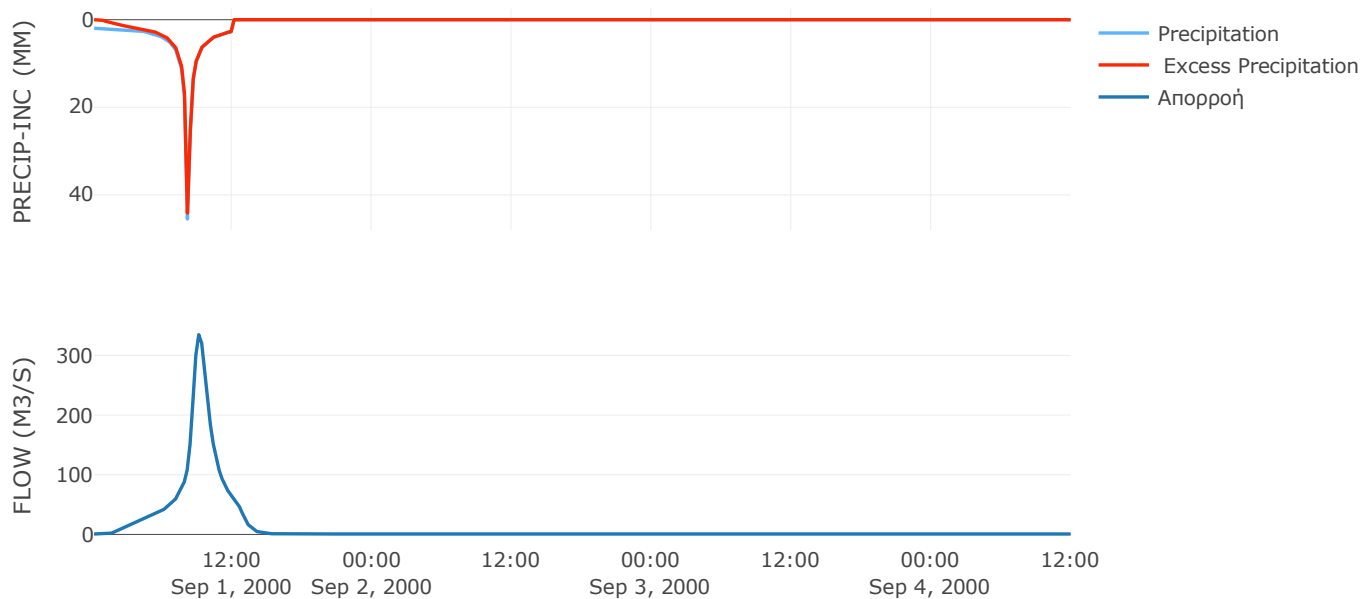
Μέθοδος
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	48.85
------------------	-------

Αποτελέσματα:
EL0534FR13004

Παροχή αιχμής (M3/S)	334.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	253.79
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.99E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.76E5
Ενεργός Όγκος (M3)	3.52E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.52E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.23E5

Βροχόπτωση και Απορροή



10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

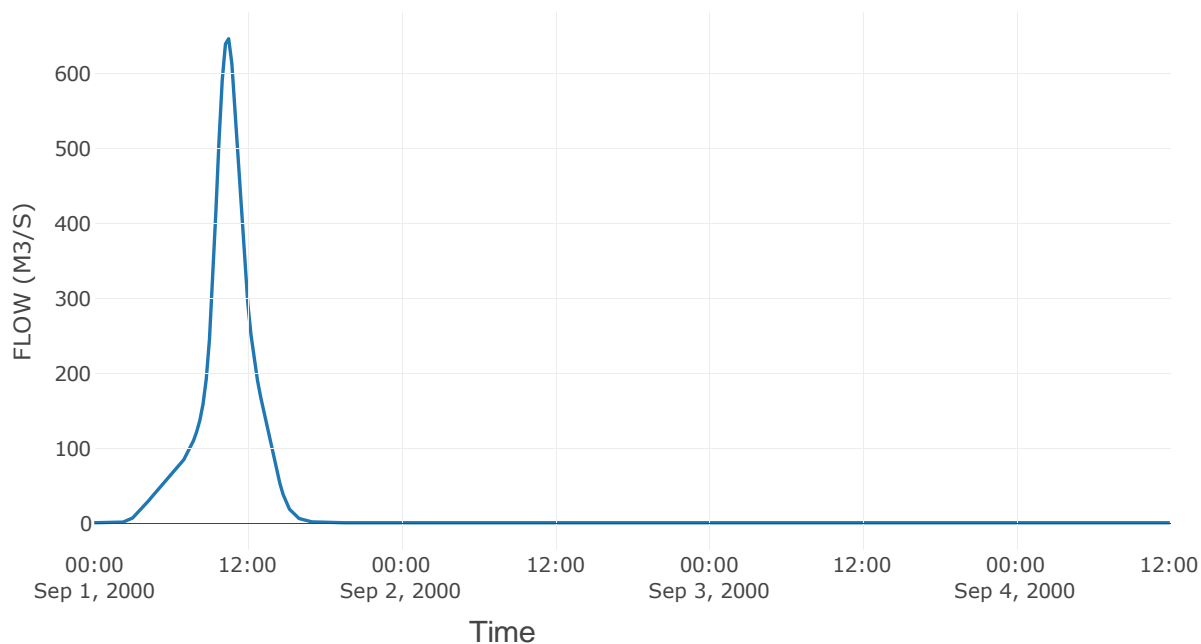
Κατάντη : J1

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.72
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	4

Αποτελέσματα: R21

Παροχή αιχμής (M3/S)	646.59
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	248.99
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	677.3
Όγκος Εισροής (M3)	8.85E6

Απορροή



Κλάδος: R32

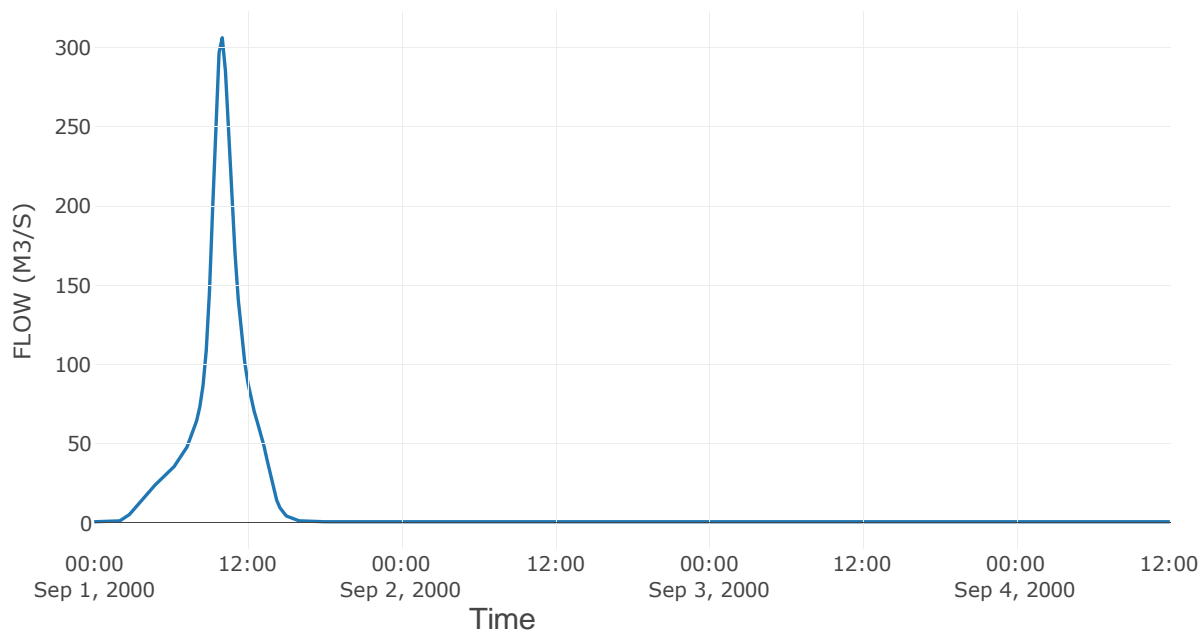
Κατάντη : J2

Μέθοδος Διόδευσης	Muskingum
Αρχική Μεταβλητή	Combined Inflow
Χρόνος Ροής K	0.86
Συντελεστής βάρους x	0.2
Πλήθος Υποκλάδων	5

Αποτελέσματα: R32

Παροχή αιχμής (M3/S)	306.16
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:00
Όγκος (MM)	253.79
Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S)	334.69
Όγκος Εισροής (M3)	3.74E6

Απορροή



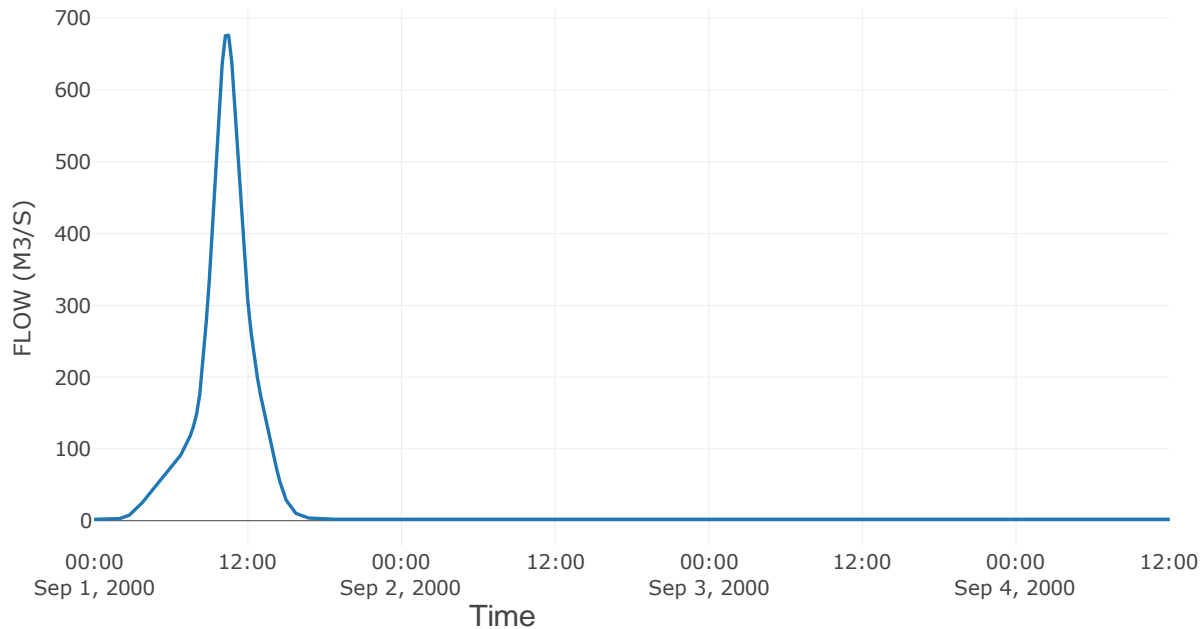
10.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσμα
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	676.26
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 10:30
Όγκος (MM)	248.94

Απορροή



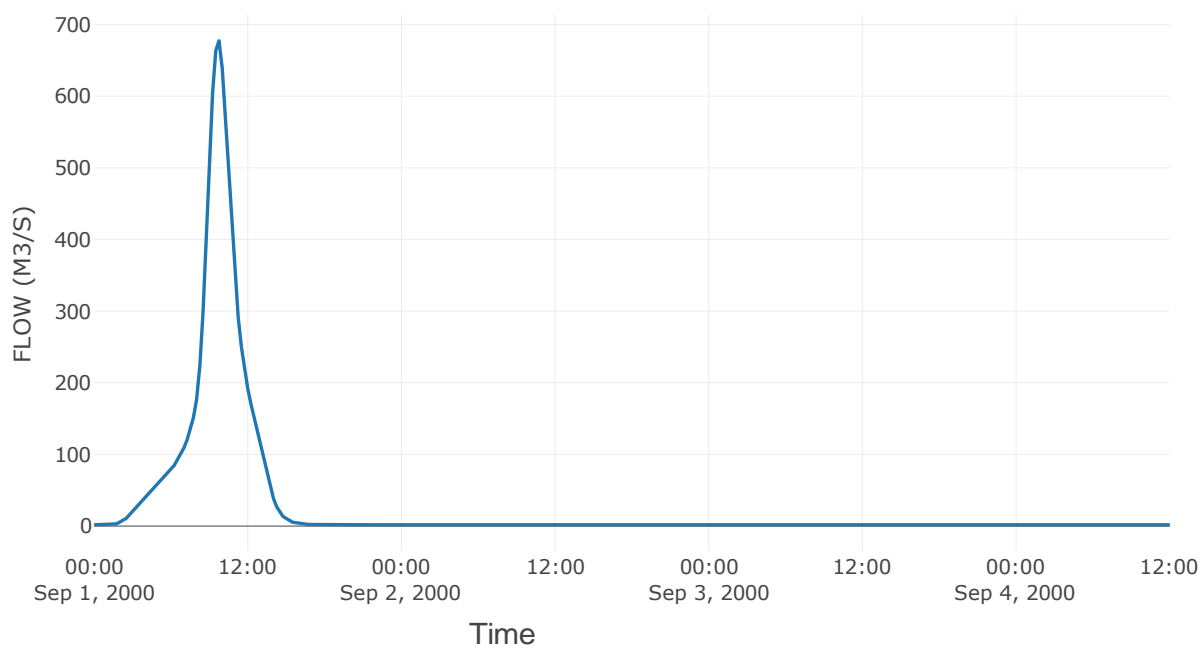
Κόμβος: J2

Κατάντη : R21

Αποτελέσματα: J2

Παροχή αιχμής (M3/S)	677.3
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	248.99

Απορροή



Κόμβος: J3

Κατάντη : R32

Αποτελέσματα: J3

Παροχή αιχμής (M3/S)	334.69
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:00
Όγκος (MM)	253.79

Απορροή

