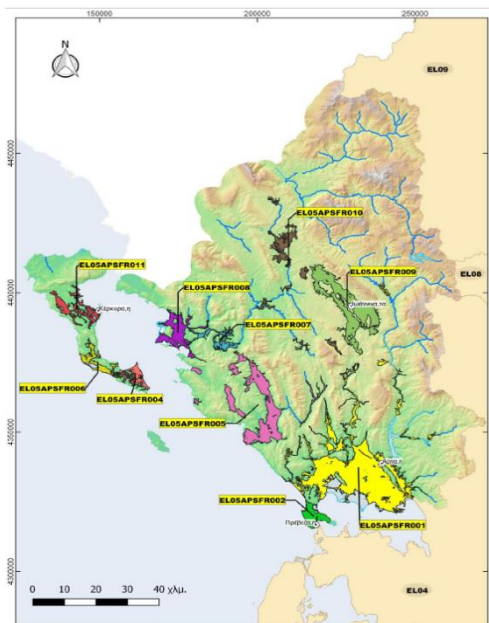




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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



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

**Στάδιο 1 – Παραδοτέο 4**

**ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ**

**Παράρτημα Π5.5:  
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης οροπεδίου Ασβεστοχωρίου**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b><u>ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ</u></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50</u></b>	<b>6</b>
2.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	7
2.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	9
<b>3</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50L</u></b>	<b>10</b>
3.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	11
3.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	13
<b>4</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50U</u></b>	<b>14</b>
4.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	15
4.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	17
<b>5</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100</u></b>	<b>18</b>
5.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	19
5.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	21
<b>6</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100L</u></b>	<b>22</b>
6.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	23
6.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	25
<b>7</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100U</u></b>	<b>26</b>
7.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	27
7.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	29
<b>8</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000</u></b>	<b>30</b>
8.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	31
8.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	33
<b>9</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000L</u></b>	<b>34</b>
9.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	35
9.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	37
<b>10</b>	<b><u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000U</u></b>	<b>38</b>
10.1	Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών	39
10.2	Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου	41

# 1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης του οροπεδίου Ασβεστοχώρι αναπαριστάται ως μία υπολεκάνη (EL0514FL0020041), η απορροή της οποίας συγκεντρώνεται στο χαμηλότερο σημείο της (κόμβος J1). Η περιοχή μελέτης απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-6.

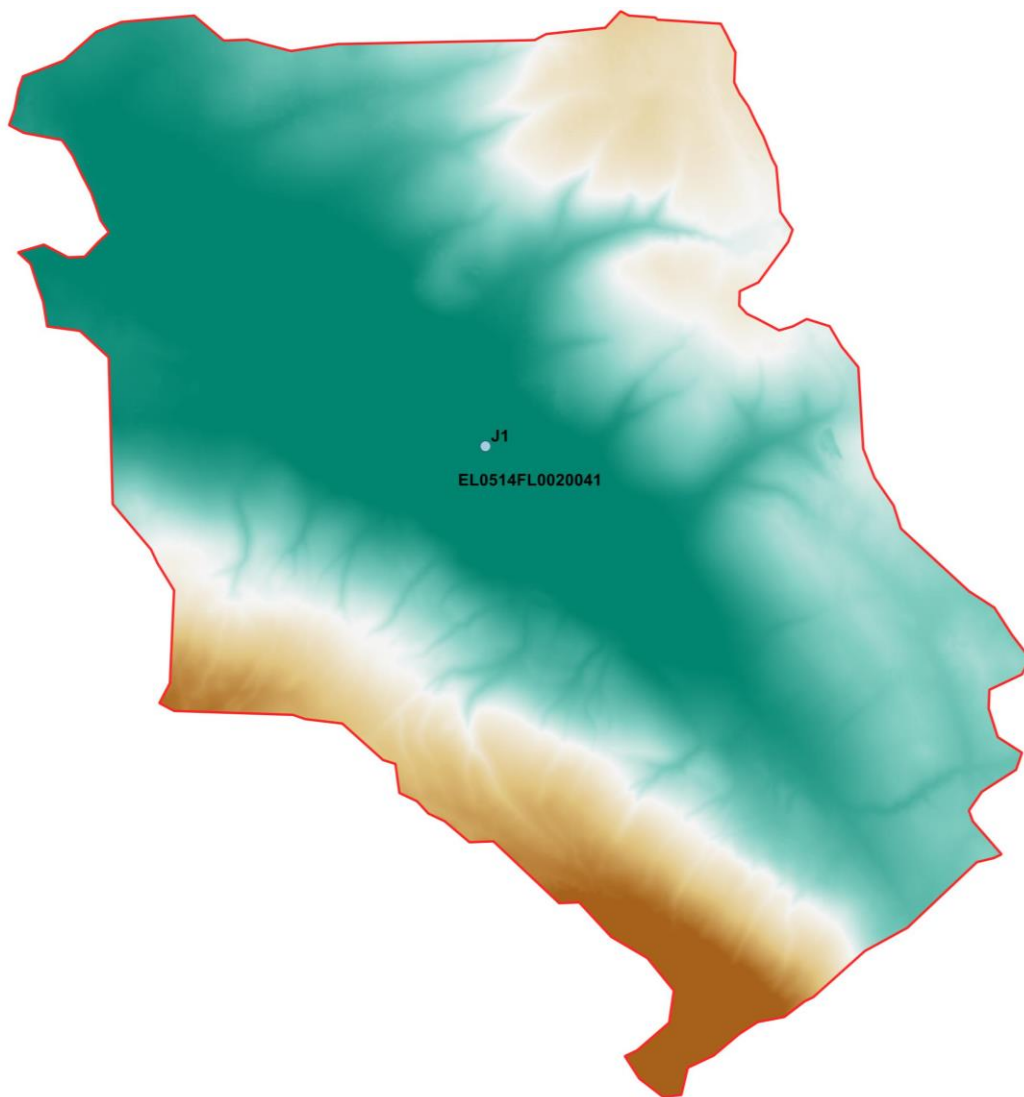
Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της λεκάνης είναι:

- Έκταση  $A = 24.0 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο  $z_m = 743.1 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου  $z_k = 605.6 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής  $L_{\max} = 9.5 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης  $t_c = 3.6 \text{ h}$

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  $\varphi = 0.943$ .

Τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα δίνονται στον Πίνακα 5.10, ενώ στο Παράρτημα Π5 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου προσομοίωσης, και τα αντίστοιχα γραφήματα.

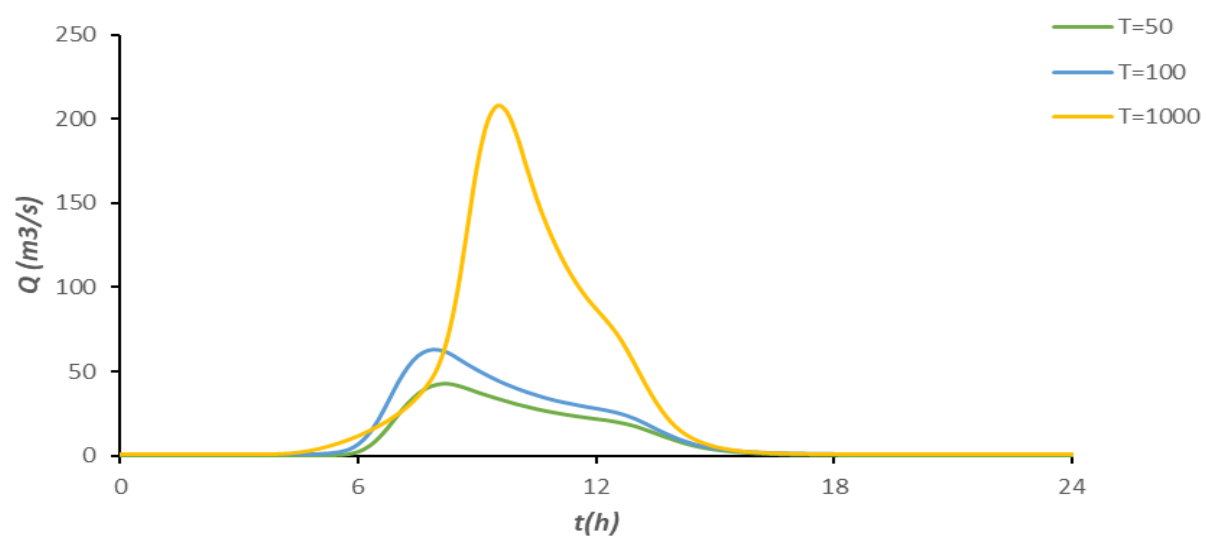


**Εικόνα** Error! No text of specified style in document.-1 Χάρτης περιοχής μελέτης, όπου απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκανών

**Πίνακας Error! No text of specified style in document.-1 Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης περιοχής μελέτης**

<b>Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής οροπεδίου Ασβεστοχωρίου</b>			
Έκταση (km <sup>2</sup> )	24.03	Υψόμετρο εξόδου (m)	605.6
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	743.07	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.62
Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.49	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	12.00
Μέσο υψόμετρο (m)	743.1	Χρονικό βήμα (h)	0.25
<b>Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης</b>			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	<b>Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)</b>		
T = 50	117.0	117.0	117.0
T = 100	136.9	136.9	136.9
T = 1000	224.2	224.2	224.2
	<b>Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)</b>		
T = 50	5.2	31.8	63.8
T = 100	10.1	44.4	81.1
T = 1000	45.7	109.4	161.2
	<b>Συντελεστής απορροής</b>		
T = 50	0.044	0.272	0.545
T = 100	0.074	0.324	0.592
T = 1000	0.204	0.488	0.719
	<b>Πλημμυρική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>		
T = 50	6.1	42.1	91.1
T = 100	11.2	62.6	121.1
T = 1000	86.8	206.6	284.9
	<b>Πλημμυρικός όγκος (hm<sup>3</sup>)</b>		
T = 50	0.124	0.765	1.533
T = 100	0.243	1.067	1.949
T = 1000	1.097	2.629	3.874
	<b>Συνολική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>		
T = 50	6.6	42.6	91.6
T = 100	11.9	63.3	121.8
T = 1000	88.0	207.8	286.1
	<b>Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm<sup>3</sup>)</b>		
T = 50	0.269	0.911	1.679
T = 100	0.461	1.286	2.167
T = 1000	1.461	2.993	4.238

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: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.84
Αρχικές Απώλειες	30.04

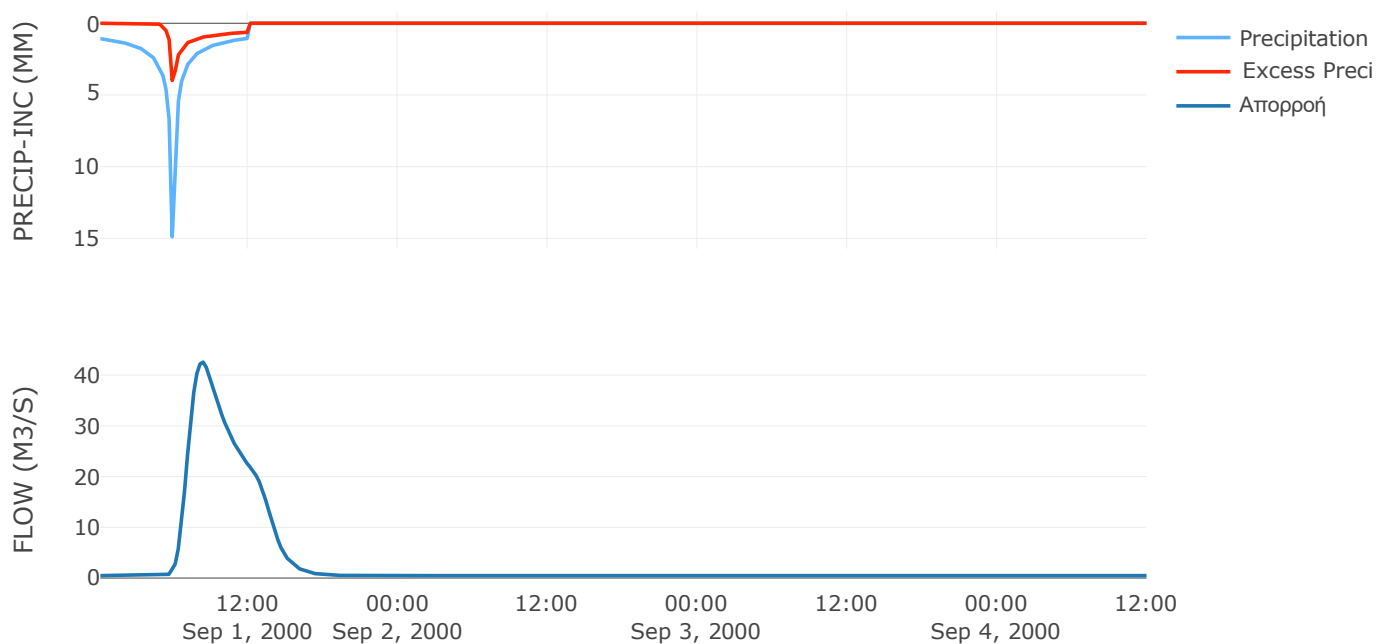
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	97.65
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	42.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	37.93
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.81E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.05E6
Ενεργός Όγκος (M3)	7.66E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	7.66E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.45E5

Βροχόπτωση και Απορροή





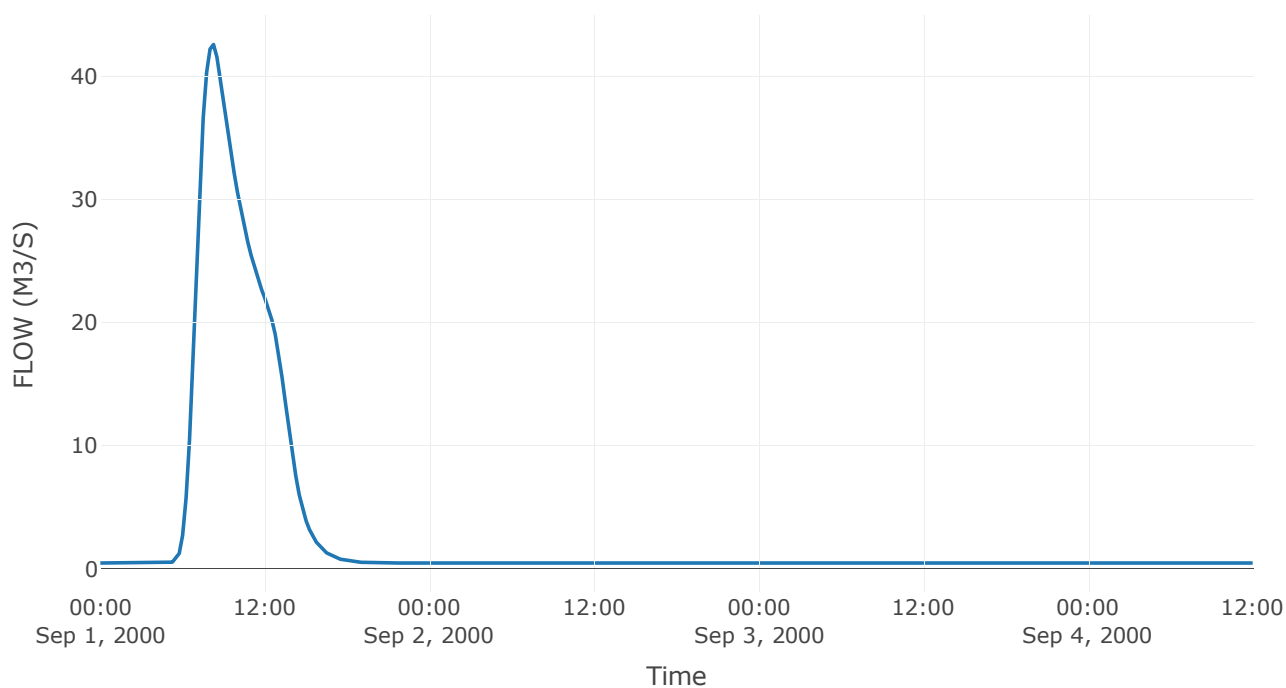
## 2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	42.56
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:15
Όγκος (MM)	37.93

Απορροή



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

### **3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.53
Αρχικές Απώλειες	71.53

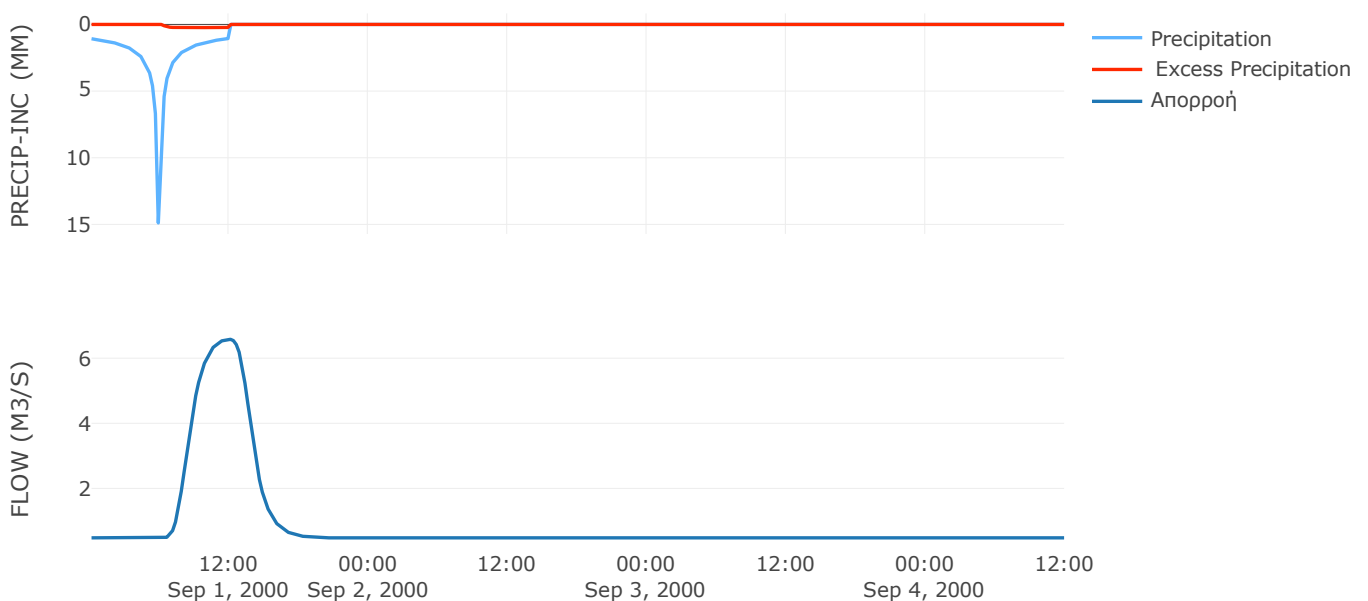
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	97.65
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	6.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 12:00
Όγκος (MM)	11.18
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.81E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.69E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.23E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.23E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.45E5

Βροχόπτωση και Απορροή



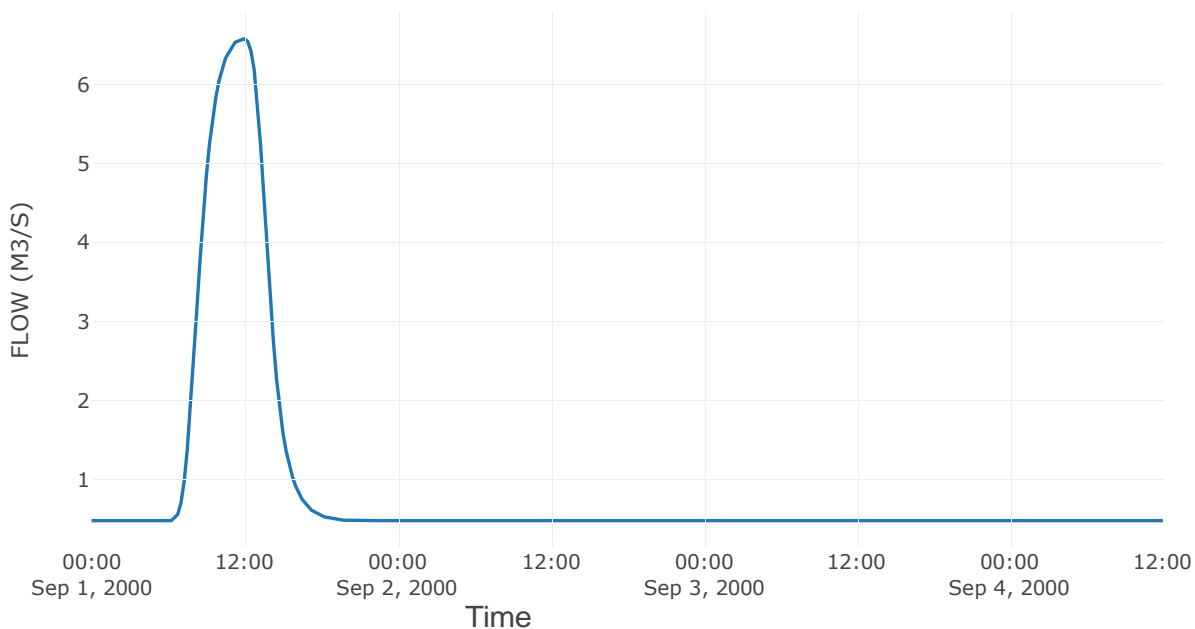
## 3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	6.58
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 12:00
Όγκος (MM)	11.18

Απορροή



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

## **4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.55
Αρχικές Απώλειες	13.06

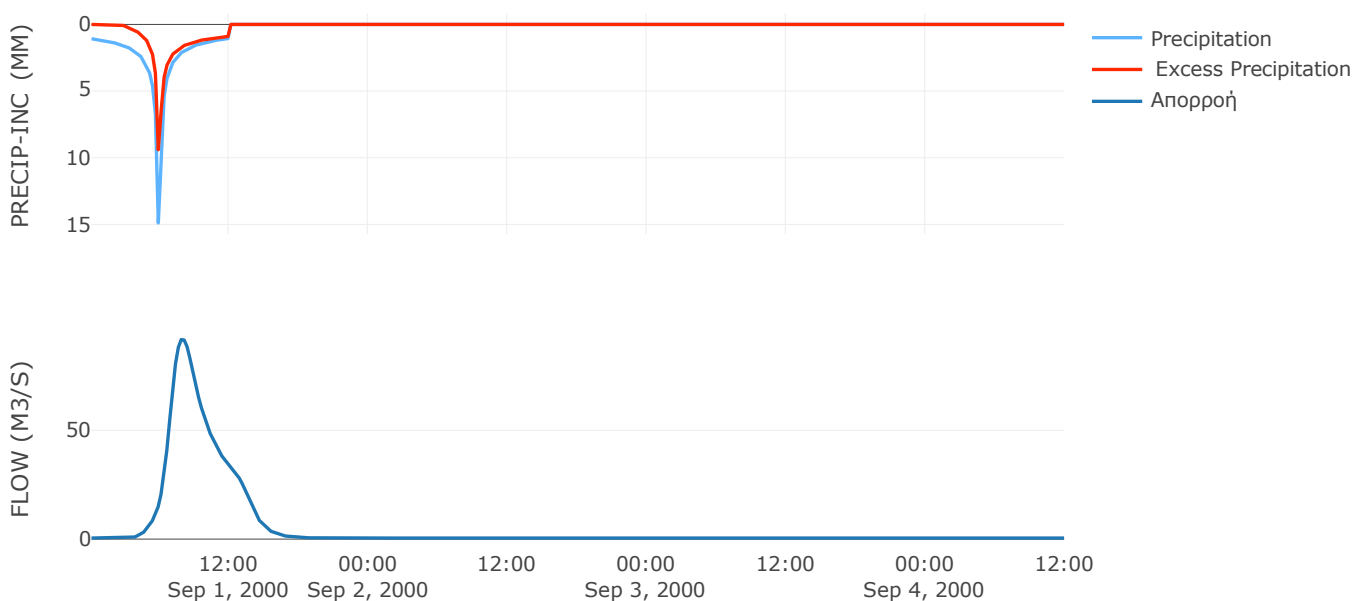
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	97.65
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	69.87
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	2.81E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.28E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.53E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.53E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	1.45E5

Βροχόπτωση και Απορροή





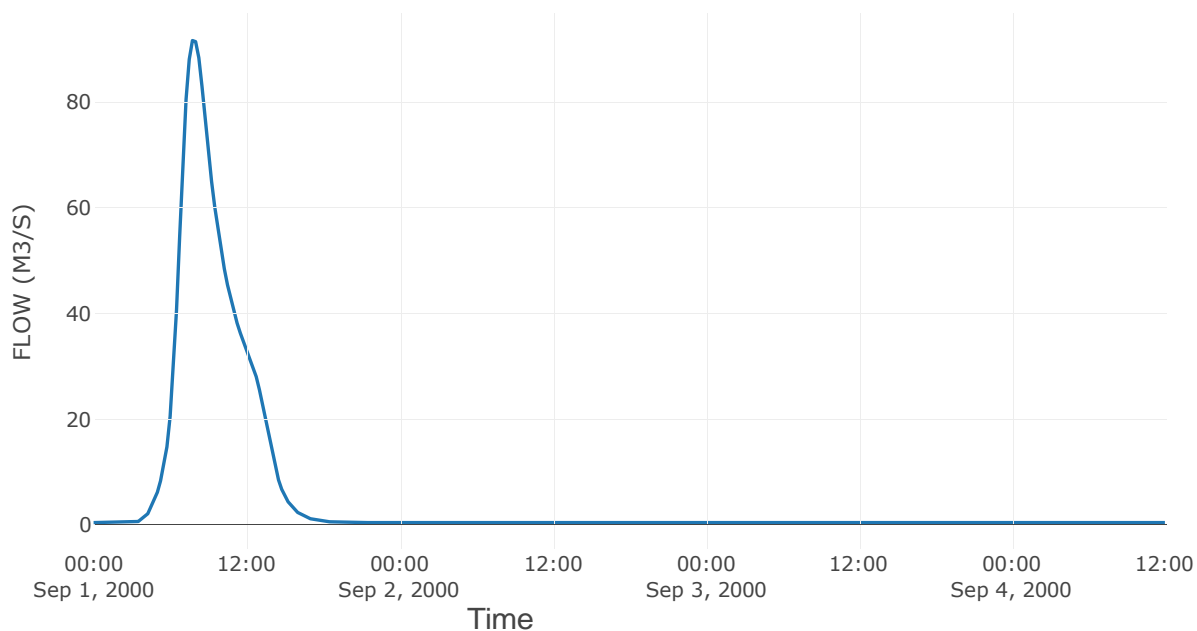
## 4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	91.65
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	69.87

Απορροή



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

## **5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.84
Αρχικές Απώλειες	30.04

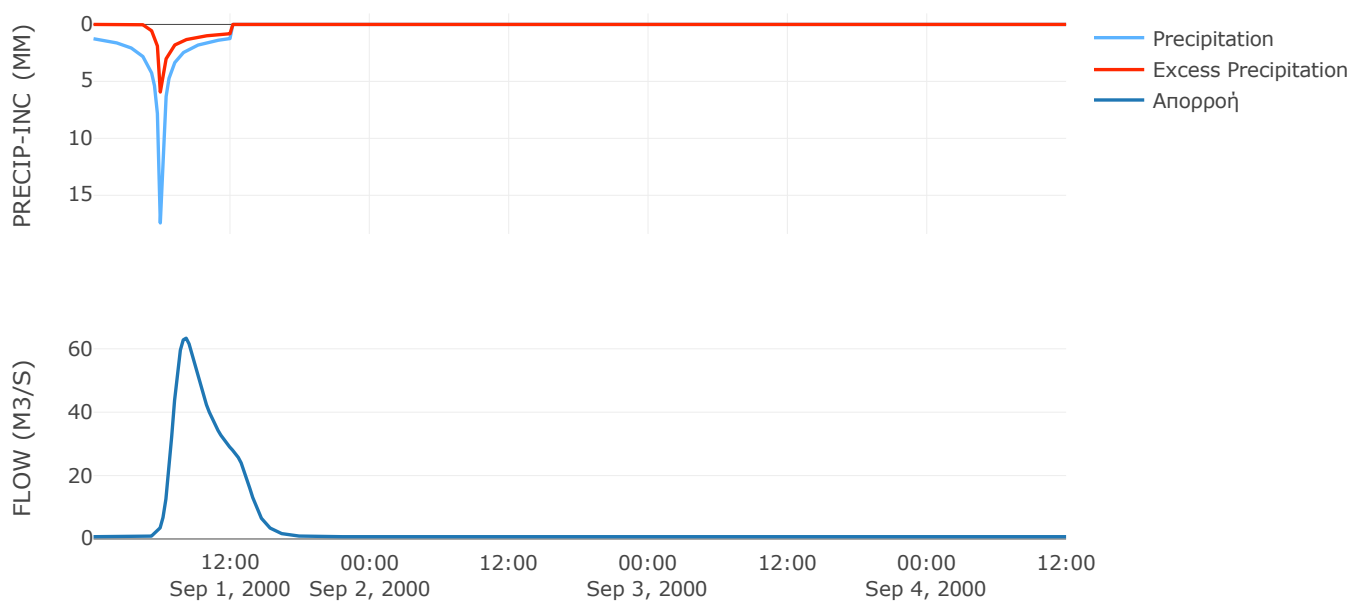
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	90.26
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	63.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	53.5
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.22E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.07E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.07E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.18E5

Βροχόπτωση και Απορροή



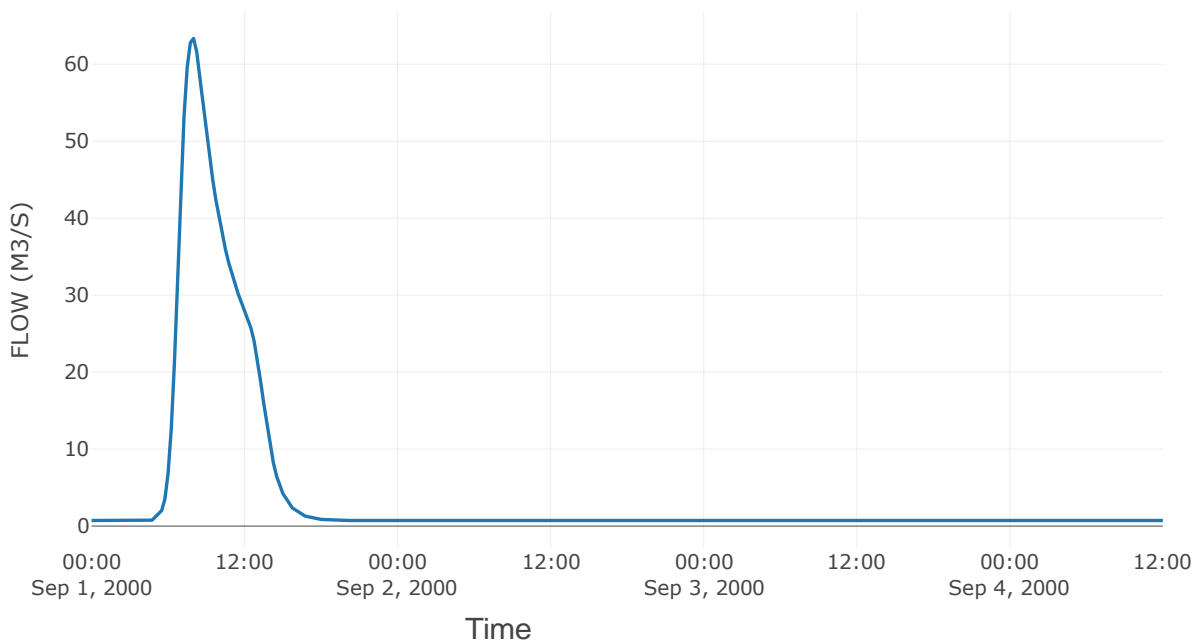
## 5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσμα  
τα: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	63.35
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 08:00
Όγκος (MM)	53.5

Απορροή



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

## **6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.53
Αρχικές Απώλειες	71.53

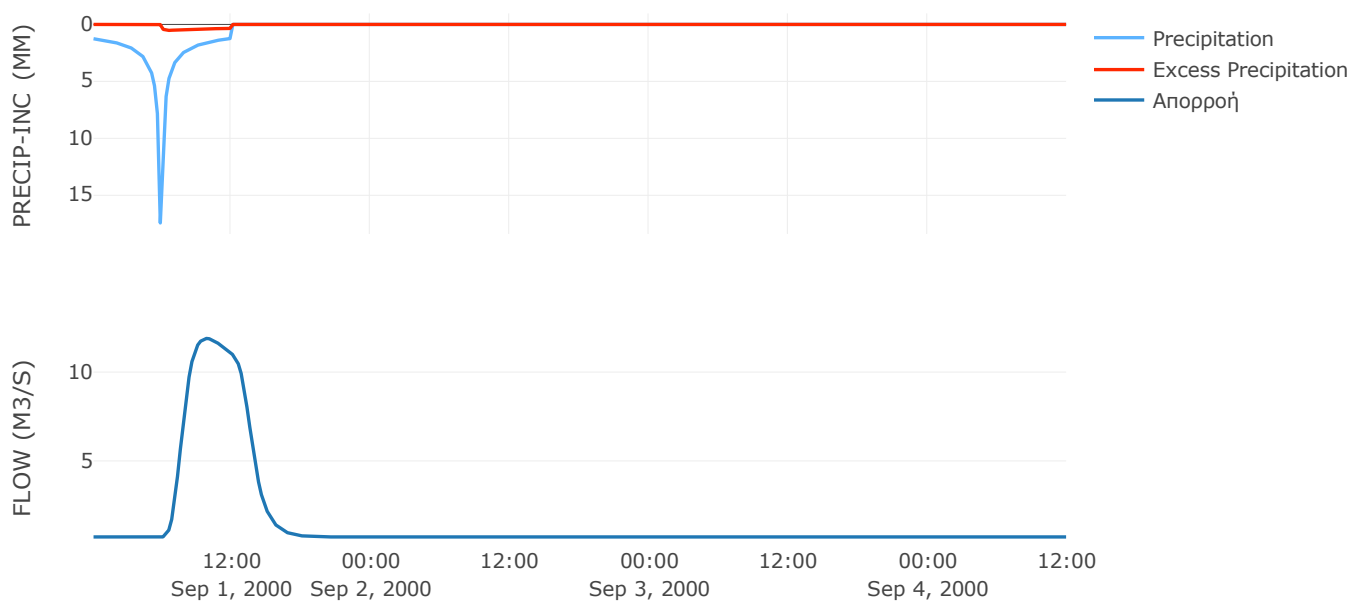
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	90.26
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	11.89
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	19.18
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	3.05E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.43E5
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.43E5
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.18E5

Βροχόπτωση και Απορροή





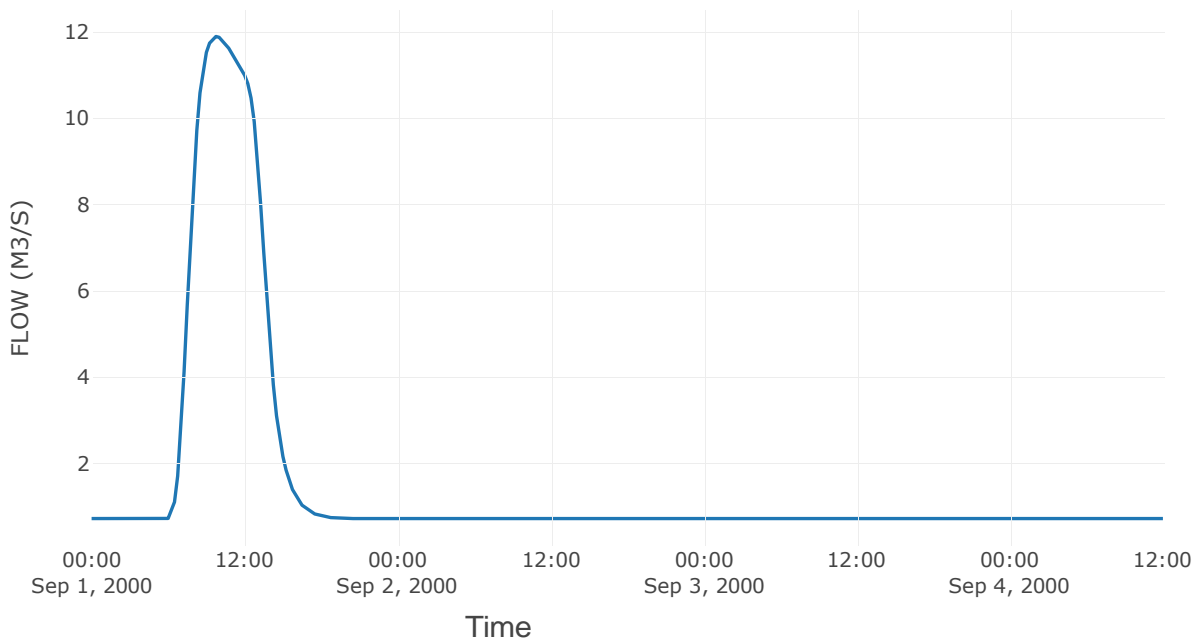
## 6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	11.89
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	19.18

Απορροή



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

## **7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.55
Αρχικές Απώλειες	13.06

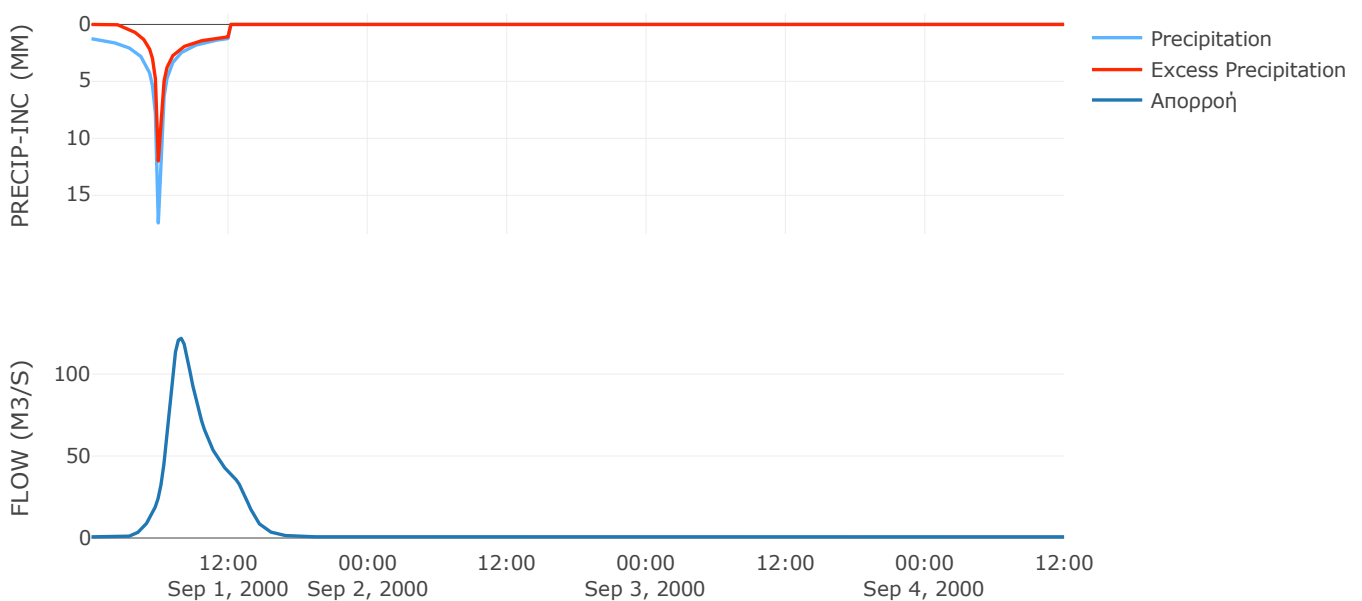
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	90.26
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	121.82
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	90.17
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	3.29E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.34E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.95E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.95E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	2.18E5

Βροχόπτωση και Απορροή



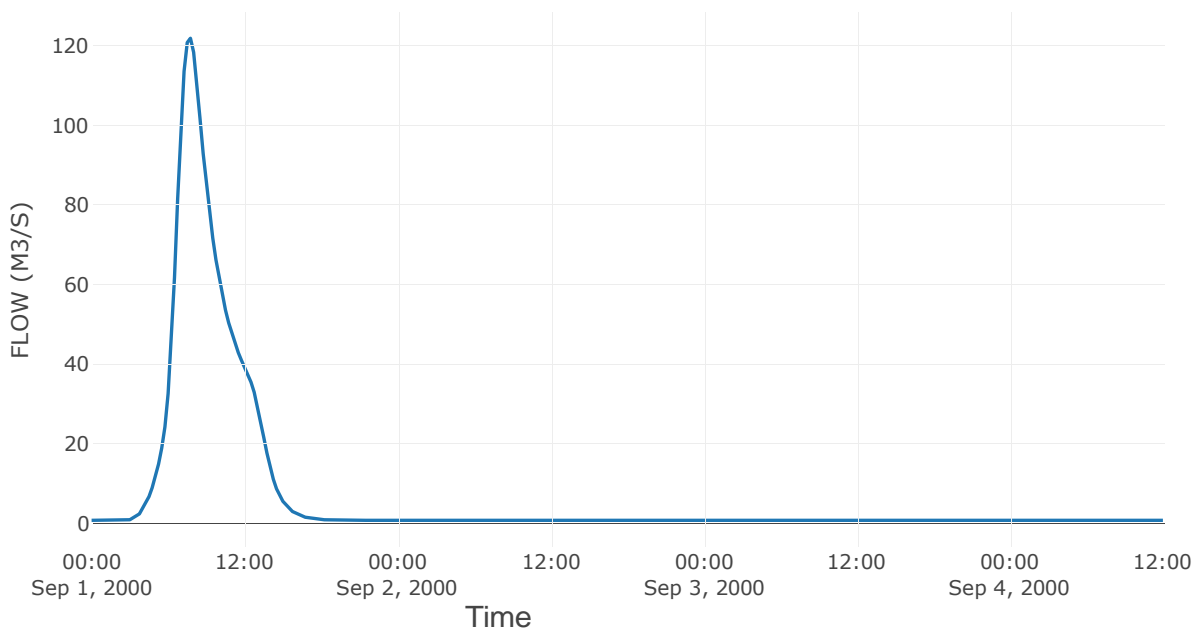
## 7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	121.82
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 07:45
Όγκος (MM)	90.17

Απορροή



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

## **8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	62.84
Αρχικές Απώλειες	30.04

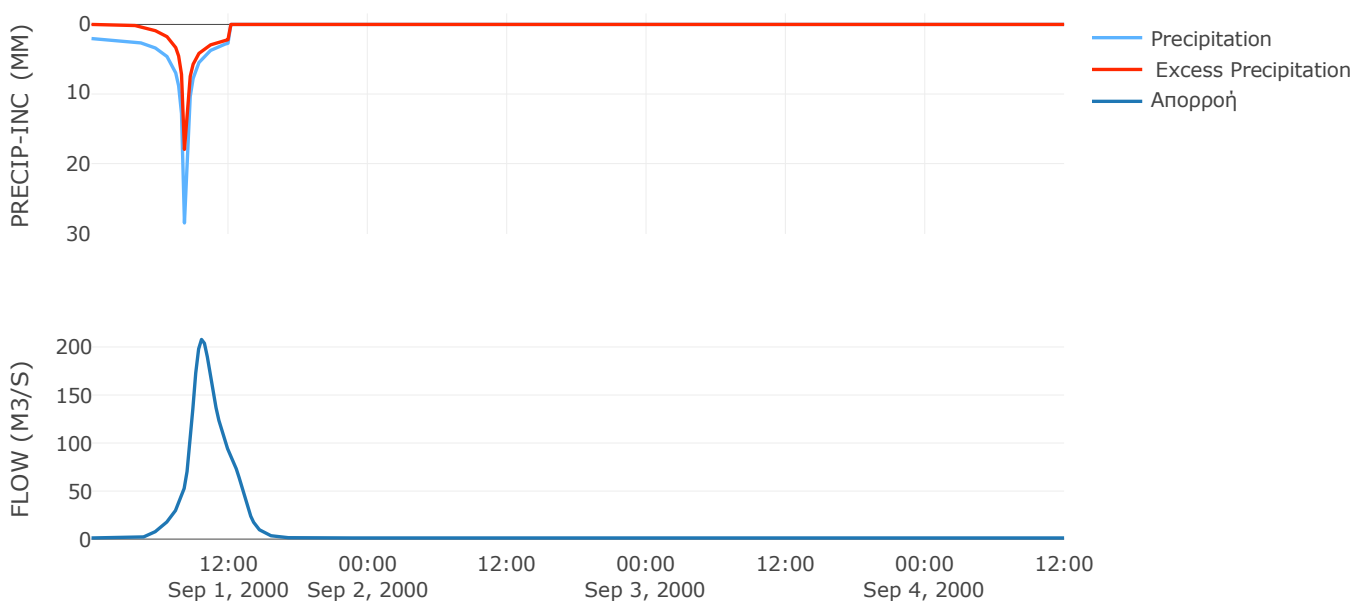
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	70.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	207.84
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	124.57
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.39E6
Όγκος απωλειών (M3)	2.76E6
Ενεργός Όγκος (M3)	2.63E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	2.63E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	3.63E5

Βροχόπτωση και Απορροή





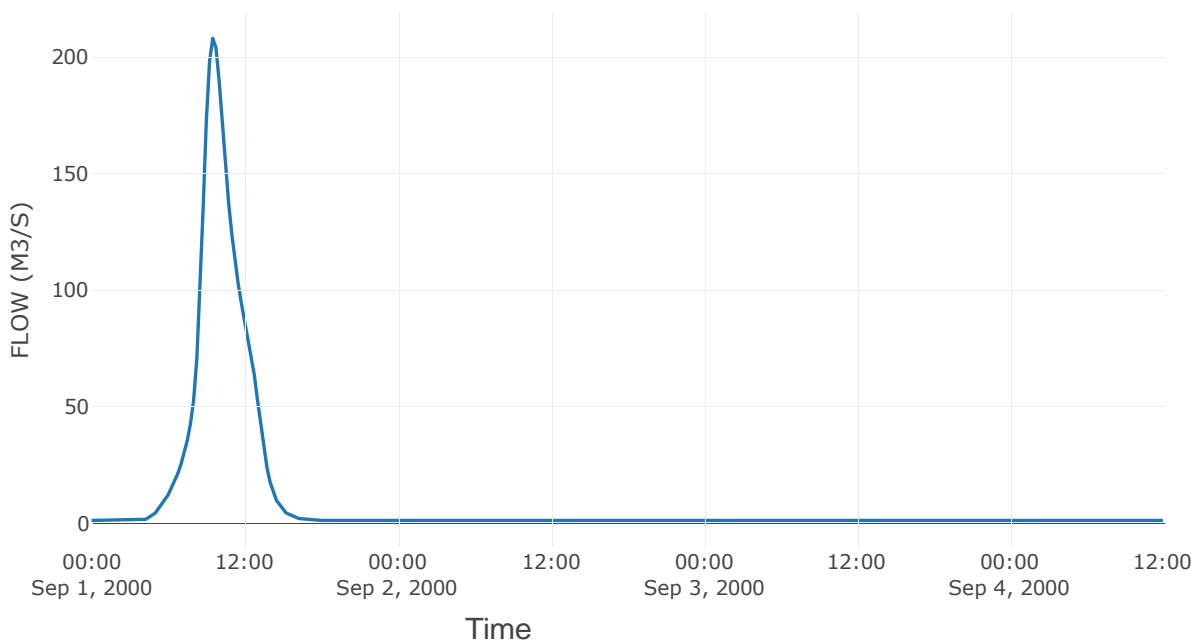
## 8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	207.84
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	124.57

Απορροή



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

## **9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	41.53
Αρχικές Απώλειες	71.53

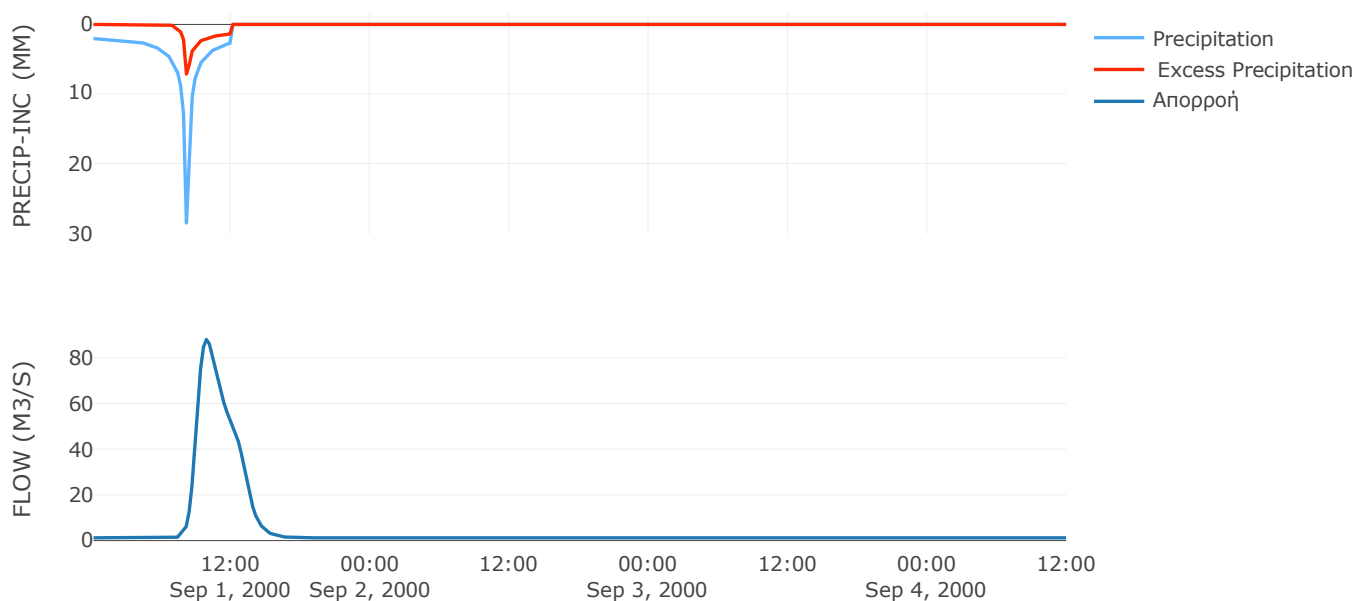
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	70.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	87.97
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	60.78
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.39E6
Όγκος απωλειών (M3)	4.29E6
Ενεργός Όγκος (M3)	1.1E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	1.1E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	3.63E5

Βροχόπτωση και Απορροή



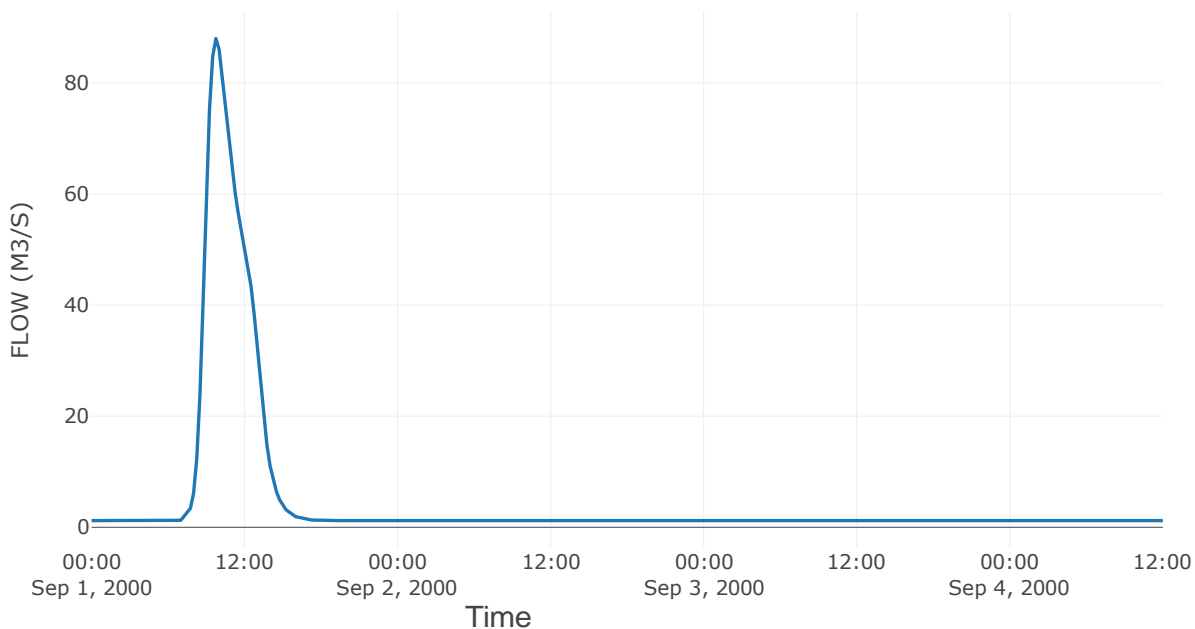
## 9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

Παροχή αιχμής (M3/S)	87.97
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:45
Όγκος (MM)	60.78

Απορροή



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

## **10.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών**

Υπολεκάνη: EL0514FL0020041

Έκταση (KM2) : 24.03

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας	0
Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN	79.55
Αρχικές Απώλειες	13.06

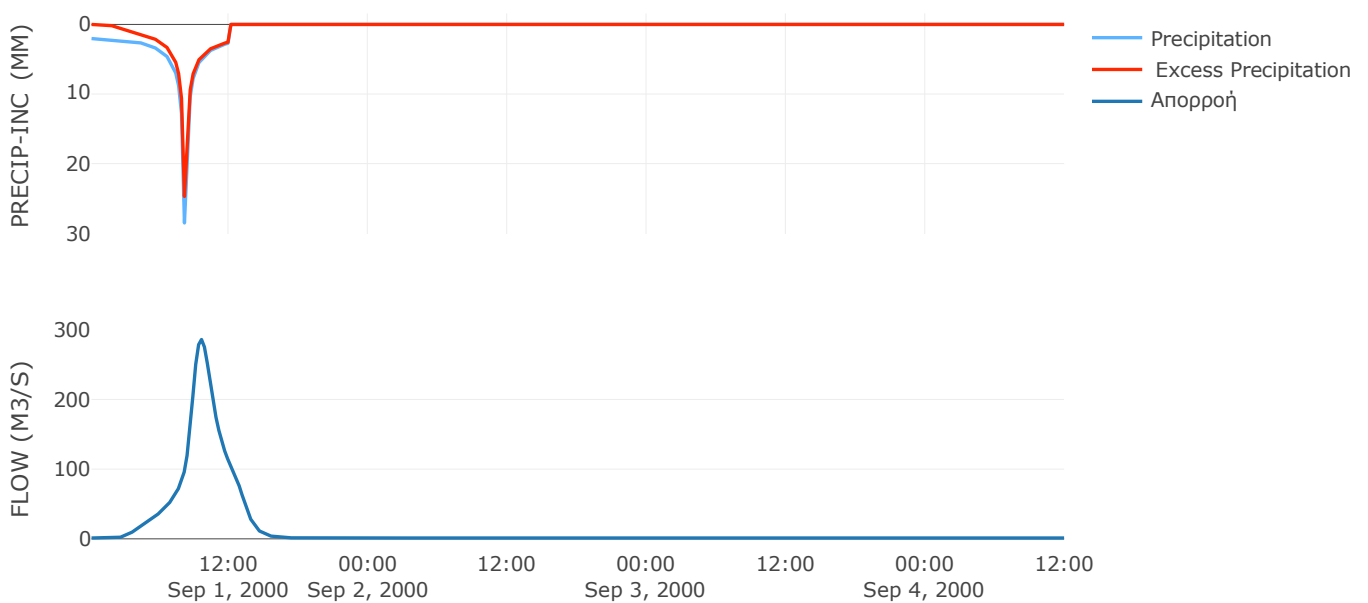
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

Χρόνος Υστέρησης	70.54
------------------	-------

Αποτελέσματα:  
EL0514FL20041

Παροχή αιχμής (M3/S)	286.11
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	176.36
Όγκος βροχόπτωσης (M3)	5.39E6
Όγκος απωλειών (M3)	1.51E6
Ενεργός Όγκος (M3)	3.87E6
Όγκος άμεσης απορροής (M3)	3.87E6
Όγκος βασικής απορροής (M3)	3.63E5

Βροχόπτωση και Απορροή





## 10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος εξόδου: J1

Αποτελέσματα: J1

Παροχή Αιχμής (M3/S)	286.11
Χρονική στιγμή αιχμής	01Sep2000, 09:30
Όγκος (MM)	176.36

Απορροή

