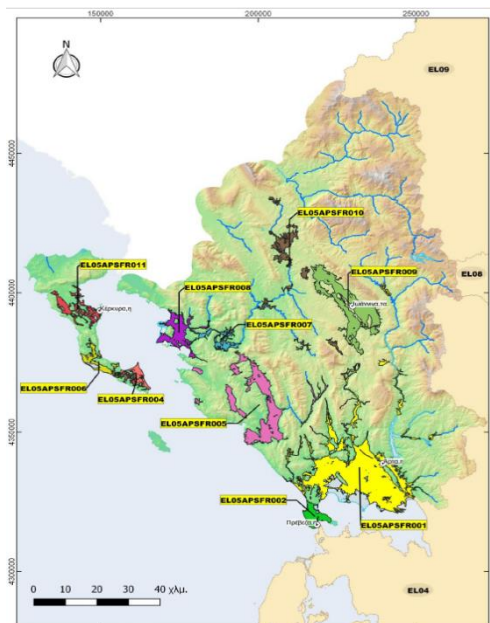




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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 Π5.9:  
Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ποταμού Αρέθων



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Περιεχόμενα

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b><u>1 ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ</u></b>              | <b><u>4</u></b>   |
| <b><u>2 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50</u></b>    | <b><u>8</u></b>   |
| 2.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 9                 |
| 2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 16                |
| 2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 19                |
| <b><u>3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50L</u></b>   | <b><u>23</u></b>  |
| 3.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 24                |
| 3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 31                |
| 3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 34                |
| <b><u>4 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=50U</u></b>   | <b><u>38</u></b>  |
| 4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 39                |
| 4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 46                |
| 4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 49                |
| <b><u>5 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100</u></b>   | <b><u>53</u></b>  |
| 5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 54                |
| 5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 61                |
| 5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 64                |
| <b><u>6 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100L</u></b>  | <b><u>68</u></b>  |
| 6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 69                |
| 6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 76                |
| 6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 79                |
| <b><u>7 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100U</u></b>  | <b><u>83</u></b>  |
| 7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 84                |
| 7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 91                |
| 7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 94                |
| <b><u>8 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000</u></b>  | <b><u>98</u></b>  |
| 8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών        | 99                |
| 8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου          | 106               |
| 8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου          | 109               |
| <b><u>9 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=1000L</u></b> | <b><u>113</u></b> |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 9.1 | Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών | 114 |
| 9.2 | Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου   | 121 |
| 9.3 | Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου   | 124 |

#### **10 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ T=100 U128**

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 10.1 | Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών | 129 |
| 10.2 | Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου   | 136 |
| 10.3 | Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου   | 139 |

# 1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης της λεκάνης απορροής του ρέματος Αρεθούα περιλαμβάνει 6 υπολεκάνες, 4 κόμβους και 3 κλάδους του υδρογραφικού δικτύου.

Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 5-12.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της συνολικής λεκάνης είναι:

- Έκταση  $A = 71.8 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο  $z_m = 309.4 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου  $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής  $L_{\max} = 29.9 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης  $t_c = 5.6 \text{ h}$

Για την υδρολογική προσομοίωση επιλέγεται διάρκεια βροχής  $D = 24 \text{ h}$  και χρονικό βήμα  $\Delta t = 15 \text{ min}$ .

Για την παραπάνω έκταση και διάρκεια προκύπτει συντελεστής επιφανειακής αναγωγής  $\varphi = 0.939$ .

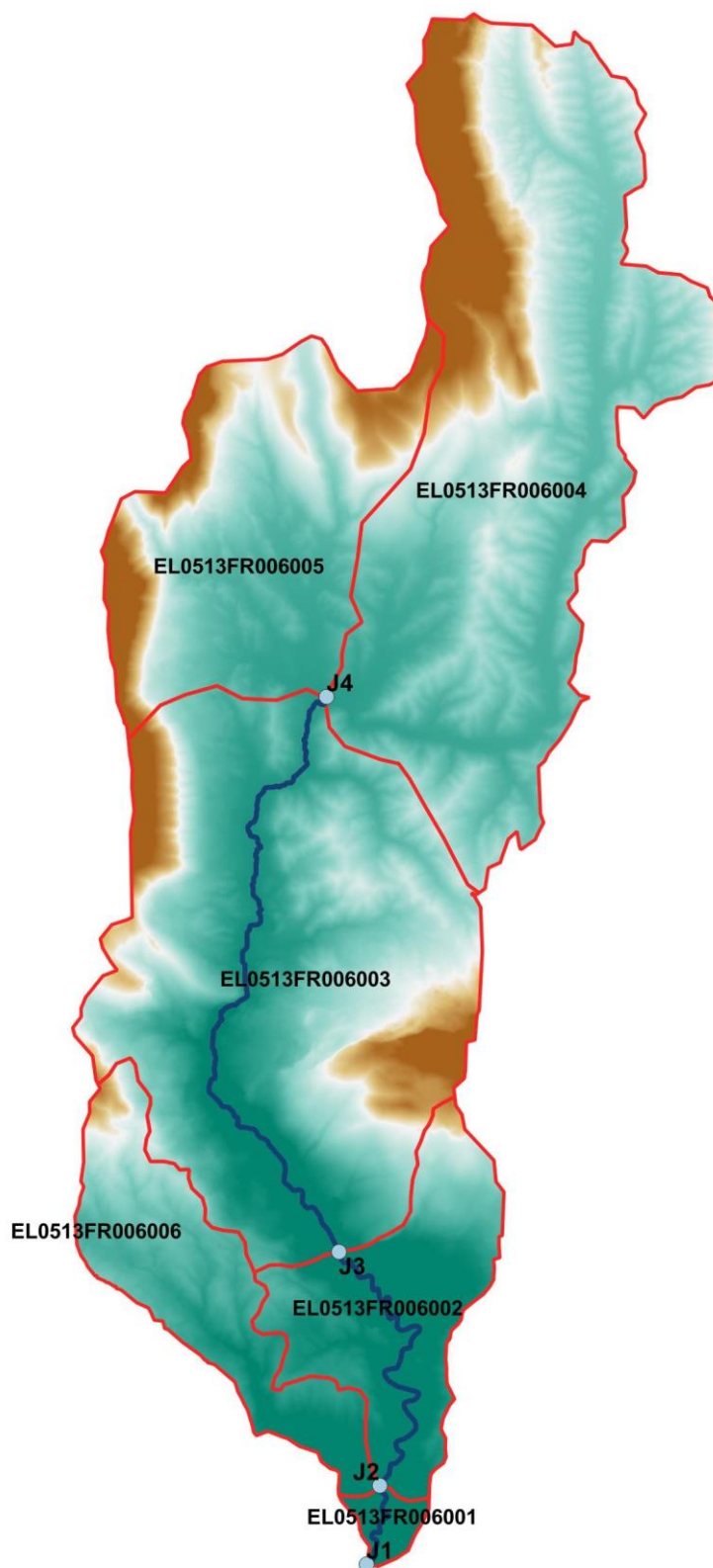
Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη των κλάδων και υπολεκανών του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στους Πίνακες 5-20 και 5-21, αντίστοιχα, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της συνολικής λεκάνης απορροής δίνονται στον Πίνακα 5-22. Στο Παράρτημα Π9 δίνονται τα πλήρη δεδομένα εισόδου και εξόδου του μοντέλου 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 | Ανάτη | Κατάτη | Μήκος (km) | Μέση κλίση |
|---------|----------------|----------|-------|--------|------------|------------|
| R21     | EL0513FR006001 | -        | J2    | J1     | 1.256      | 0.0068     |
| R32     | EL0513FR006002 | -        | J3    | J2     | 4.751      | 0.0058     |
| R43     | EL0513FR006003 | -        | J4    | J3     | 8.896      | 0.0145     |

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

| Κωδικός        | Λεκάνη απορροής | Κλάδος | Κόμβος εξόδου | Έκταση ( $\text{km}^2$ ) | Μέσο υψόμετρο (m) | Υψόμετρο εξόδου (m) | Μέγιστο μήκος ροής (km) |
|----------------|-----------------|--------|---------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| EL0513FR006001 | EL0513FR00006   | R21    | J1            | 0.6                      | 24.4              | 0.0                 | 1.329                   |
| EL0513FR006002 | EL0513FR00006   | R32    | J2            | 6.3                      | 138.9             | 9.4                 | 6.158                   |
| EL0513FR006003 | EL0513FR00006   | R43    | J3            | 23.1                     | 292.3             | 34.3                | 11.881                  |
| EL0513FR006004 | EL0513FR00006   | -      | J4            | 24.8                     | 362.8             | 163.1               | 15.039                  |
| EL0513FR006005 | EL0513FR00006   | -      | J4            | 11.3                     | 378.9             | 163.4               | 5.197                   |
| EL0513FR006006 | EL0513FR00006   | -      | J2            | 5.7                      | 223.8             | 10.1                | 7.368                   |

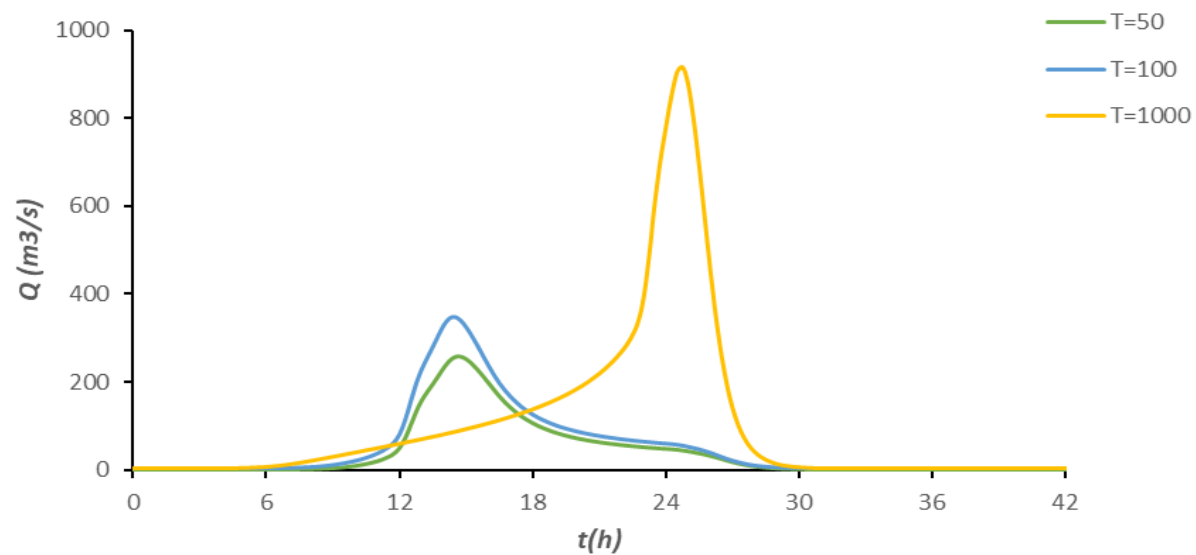


**Εικόνα** Error! No text of specified style in document.-1 Χάρτης περιοχής μελέτης, όπου απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκανών

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

| <b>Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής Αρεθούα</b>              |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
| Έκταση (km <sup>2</sup> )  | 71.80  | Υψόμετρο εξόδου (m)                    | 0.0                   |
| Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)   | 0.00   | Χρόνος συγκέντρωσης (h)                | 5.60                  |
| Μέγιστο μήκος ροής (km)  | 29.93  | Διάρκεια βροχόπτωσης<br>σχεδιασμού (h) | 24.00                 |
| Μέσο υψόμετρο (m)  | 309.4  | Χρονικό βήμα (h)                       | 0.25                  |
| <b>Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης</b> |  |  |                       |
|  | Ευμενείς<br>συνθήκες                                   | Μέσες συνθήκες                         | Δυσμενείς<br>συνθήκες |
|  | <b>Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)</b>             |  |                       |
| T = 50   | 165.0  | 165.0                                  | 165.0                 |
| T = 100  | 193.3  | 193.3                                  | 193.3                 |
| T = 1000   | 317.0  | 317.0                                  | 317.0                 |
|  | <b>Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)</b>            |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 35.7   | 81.8                                   | 119.1                 |
| T = 100  | 51.3   | 105.2                                  | 146.0                 |
| T = 1000   | 135.3  | 215.6                                  | 266.1                 |
|  | <b>Συντελεστής απορροής</b>                            |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 0.216  | 0.496                                  | 0.722                 |
| T = 100  | 0.265  | 0.544                                  | 0.755                 |
| T = 1000   | 0.427  | 0.680                                  | 0.839                 |
|  | <b>Πλημμυρική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>      |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 91.6   | 255                                    | 381.5                 |
| T = 100  | 144.9  | 345.8                                  | 484                   |
| T = 1000   | 673.4  | 913.2                                  | 1005.3                |
|  | <b>Πλημμυρικός όγκος (hm<sup>3</sup>)</b>              |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 2.564  | 5.870                                  | 8.551                 |
| T = 100  | 3.682  | 7.552                                  | 10.479                |
| T = 1000   | 9.712  | 15.479                                 | 19.107                |
|  | <b>Συνολική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>        |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 93.0   | 256.5                                  | 383.0                 |
| T = 100  | 147.0  | 348.0                                  | 486.1                 |
| T = 1000   | 677.0  | 916.8                                  | 1008.9                |
|  | <b>Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm<sup>3</sup>)</b> |  |                       |
|  |  |  |                       |
| T = 50   | 3.496  | 6.802                                  | 9.483                 |
| T = 100  | 5.080  | 8.950                                  | 11.877                |
| T = 1000   | 12.042   | 17.808                                 | 21.436                |

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: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάντη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 79.78 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.88 |

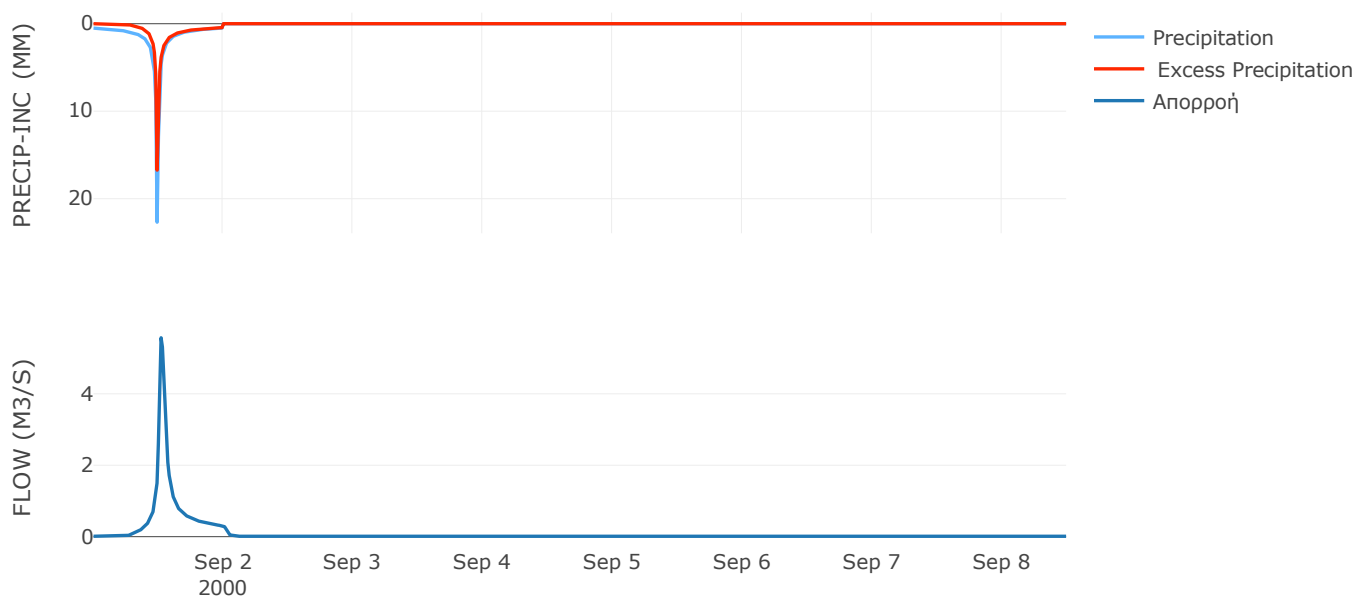
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.01 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 5.57             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:30 |
| Όγκος (MM)                  | 113.13           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 88038.24         |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 32084.43         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 55953.81         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 55953.81         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7238.81          |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 73.92 |
| Αρχικές Απώλειες               | 17.92 |

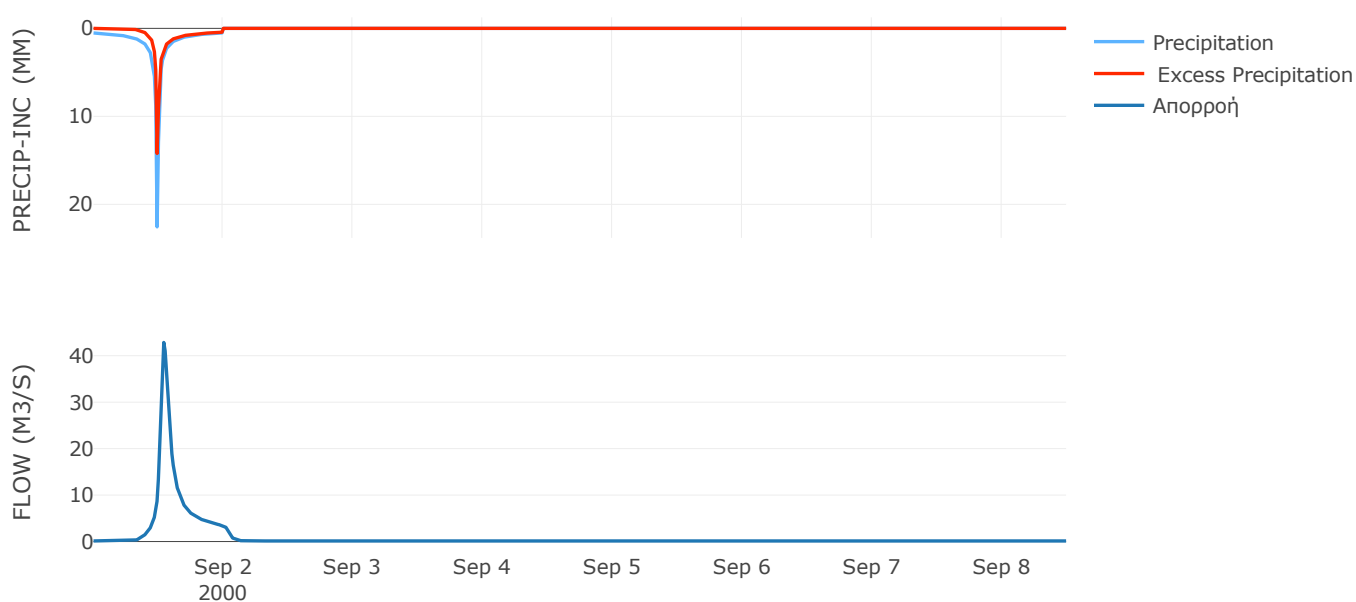
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 57.18 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 42.85            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 100.36           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.01E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 4.61E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 5.52E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 5.52E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 81900.72         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 67.87 |
| Αρχικές Απώλειες               | 24.05 |

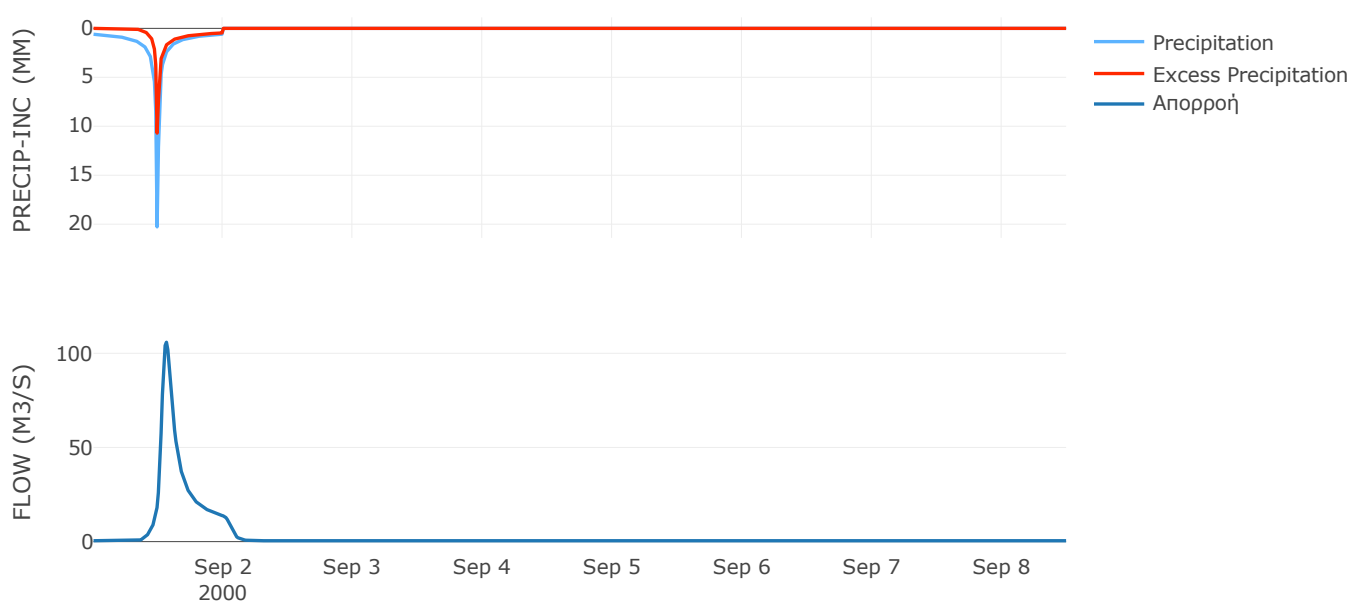
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 77.79 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 105.88           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)                  | 89.58            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.82E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.05E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.77E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.77E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.99E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 72.3  |
| Αρχικές Απώλειες               | 19.46 |

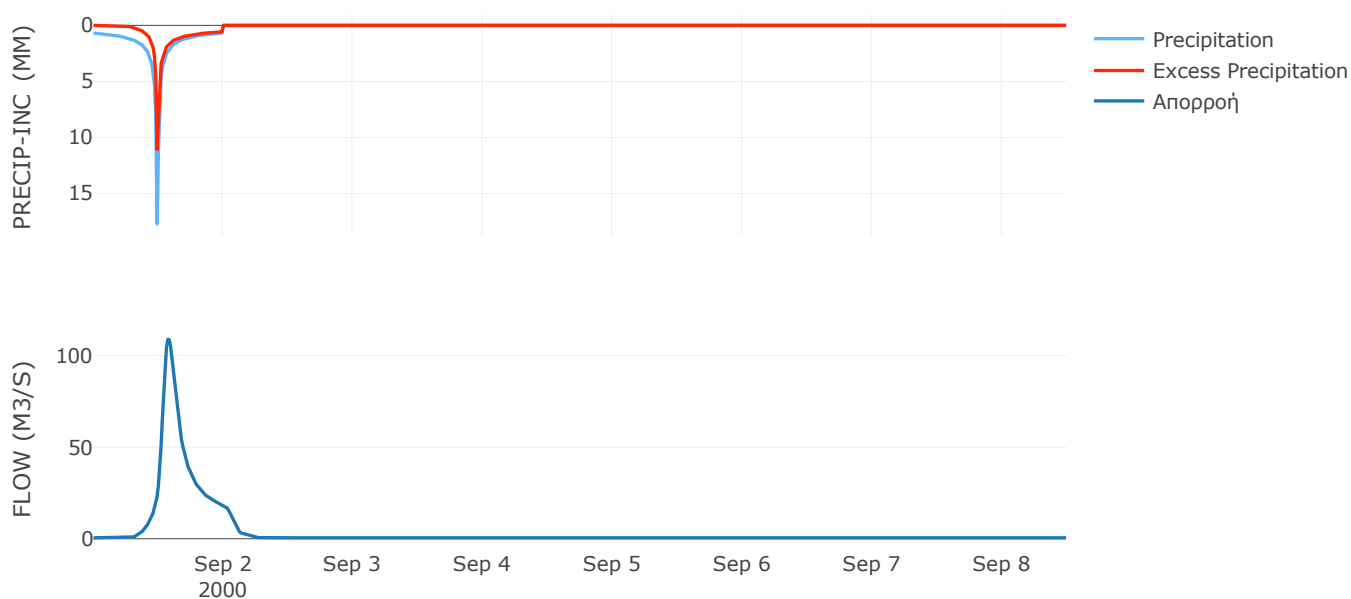
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |        |
|------------------|--------|
| Χρόνος Υστέρησης | 101.52 |
|------------------|--------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 108.91           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)                  | 103.96           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.21E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.95E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.26E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.26E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.22E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 61.61 |
| Αρχικές Απώλειες               | 31.65 |

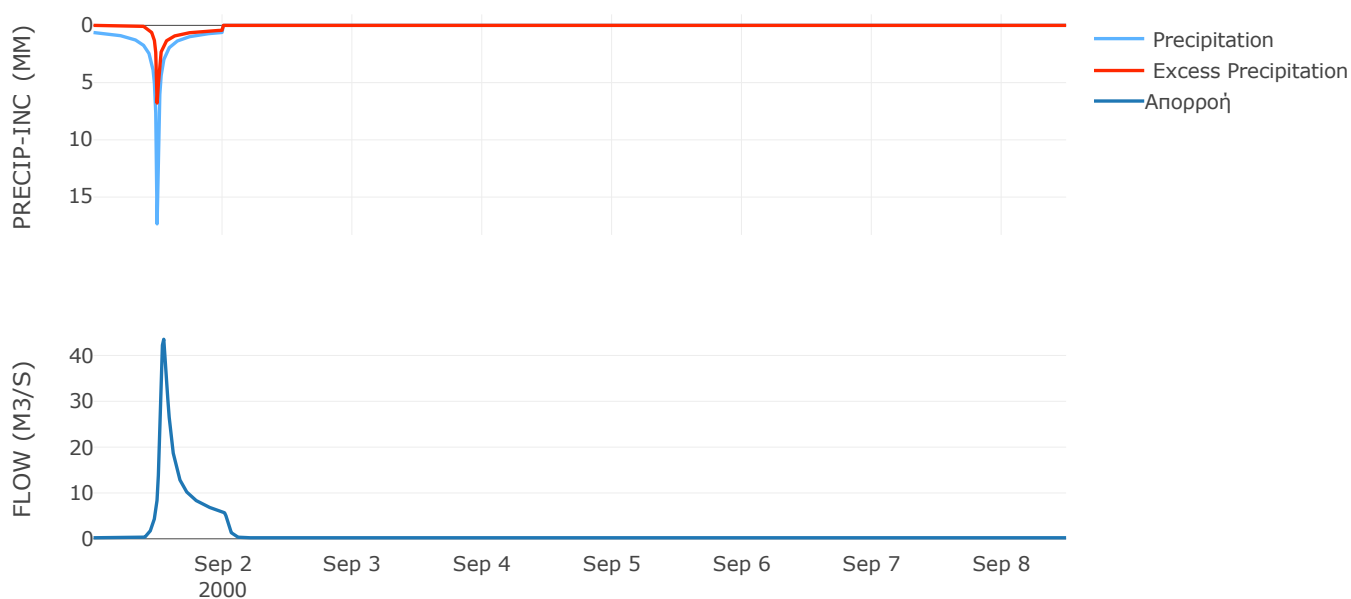
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |      |
|------------------|------|
| Χρόνος Υστέρησης | 48.9 |
|------------------|------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 43.54            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 70.15            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.81E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.16E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 6.48E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 6.48E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 80.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.36 |

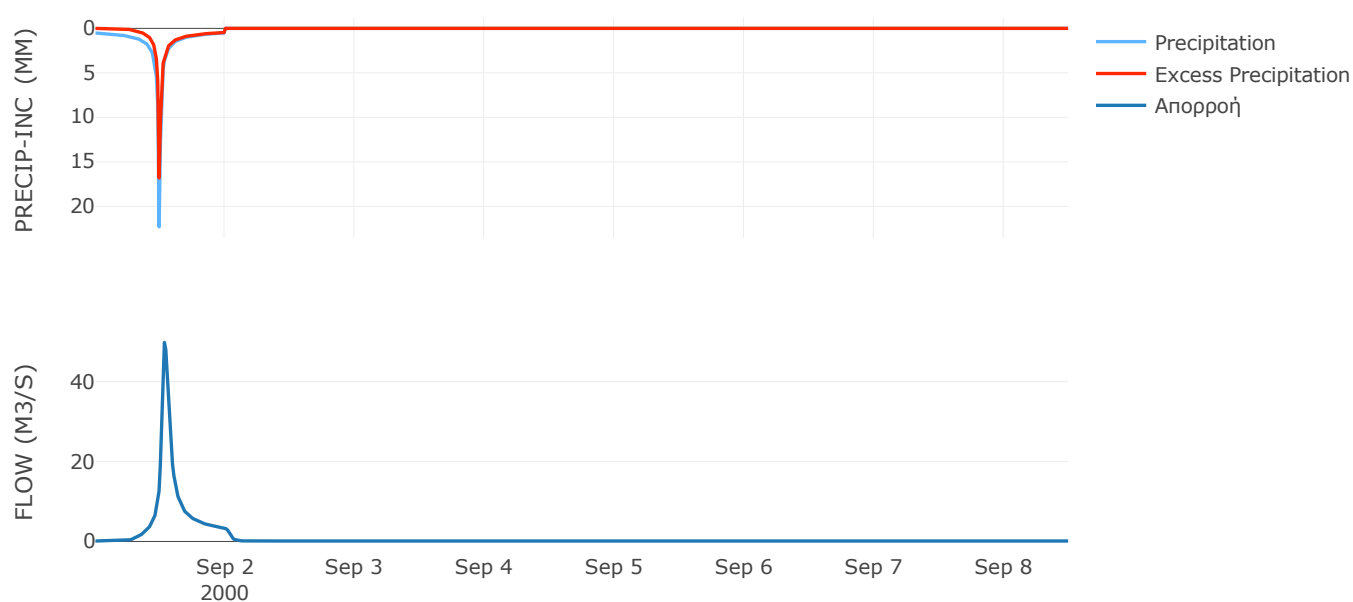
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 47.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 49.79            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 116.39           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 9.08E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.18E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 5.89E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 5.89E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 73859.04         |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 2.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

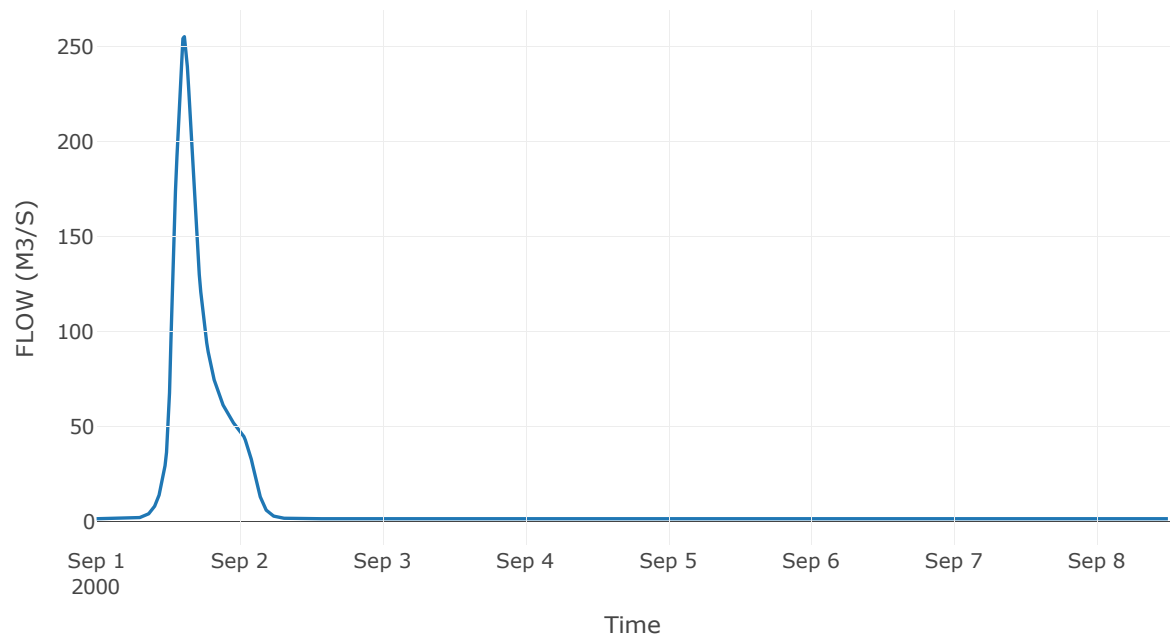
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.16            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 255.37           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:45 |
| Όγκος (MM)                   | 94.6             |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 256.8            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 6.74E6           |

Απορροή





Κλάδος: R32

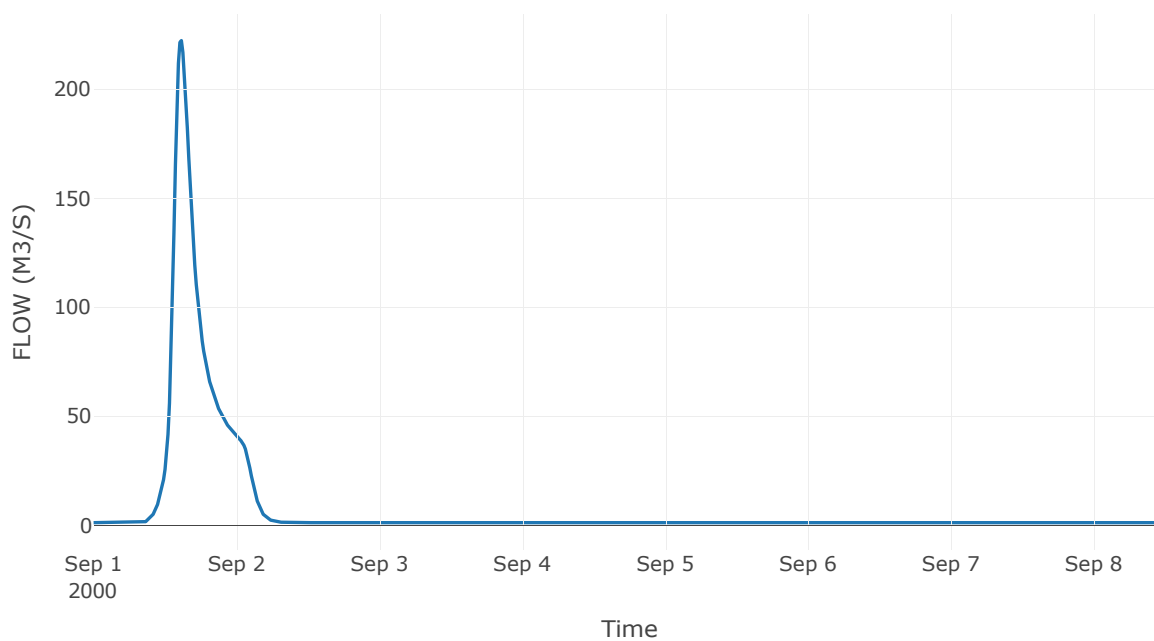
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.66            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 222.28           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:45 |
| Όγκος (MM)                   | 91.89            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 228.46           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 5.44E6           |

Απορροή



Κλάδος: R43

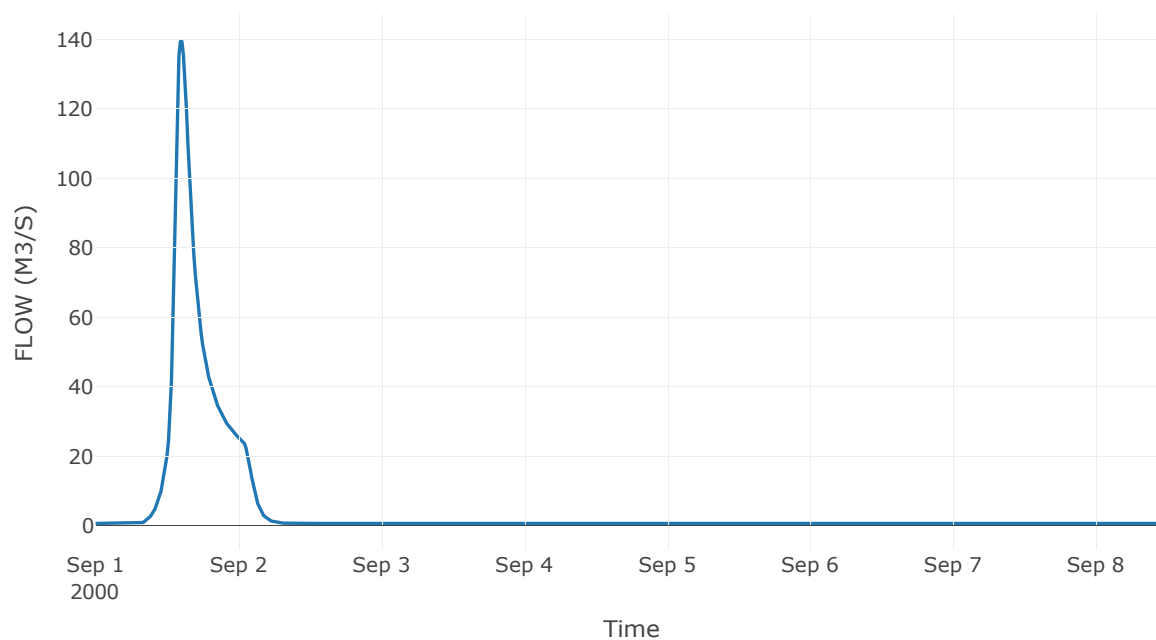
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 46.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 139.4            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)                   | 93.36            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 139.66           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 3.38E6           |

Απορροή



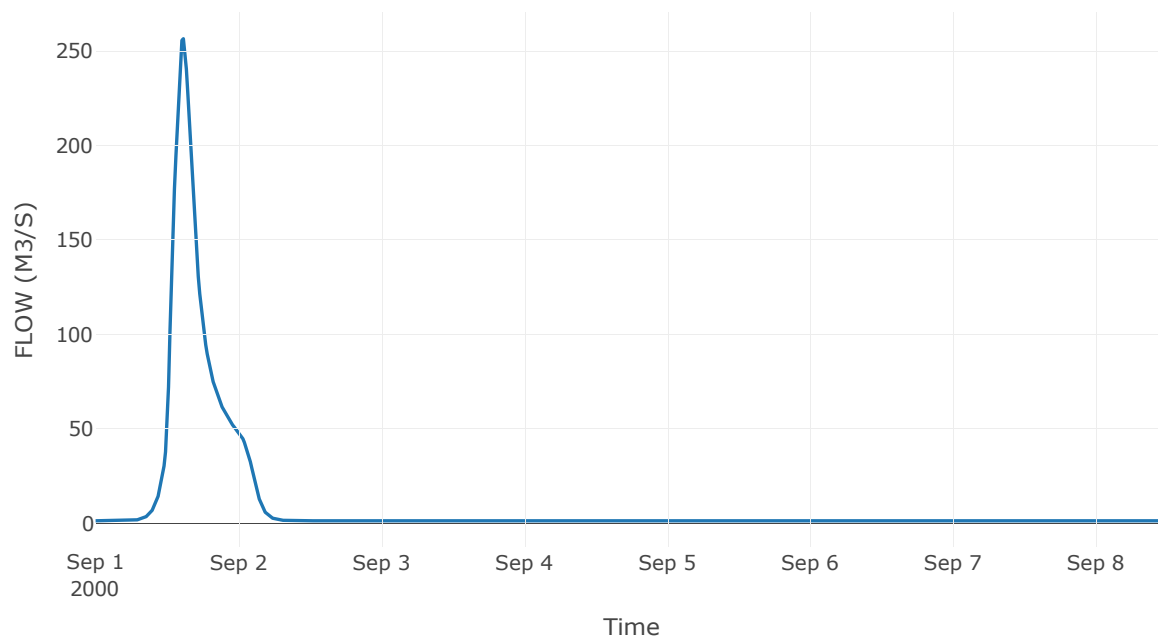
## 2.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσματ  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 256.49           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:45 |
| Όγκος (MM)            | 94.74            |

Απορροή

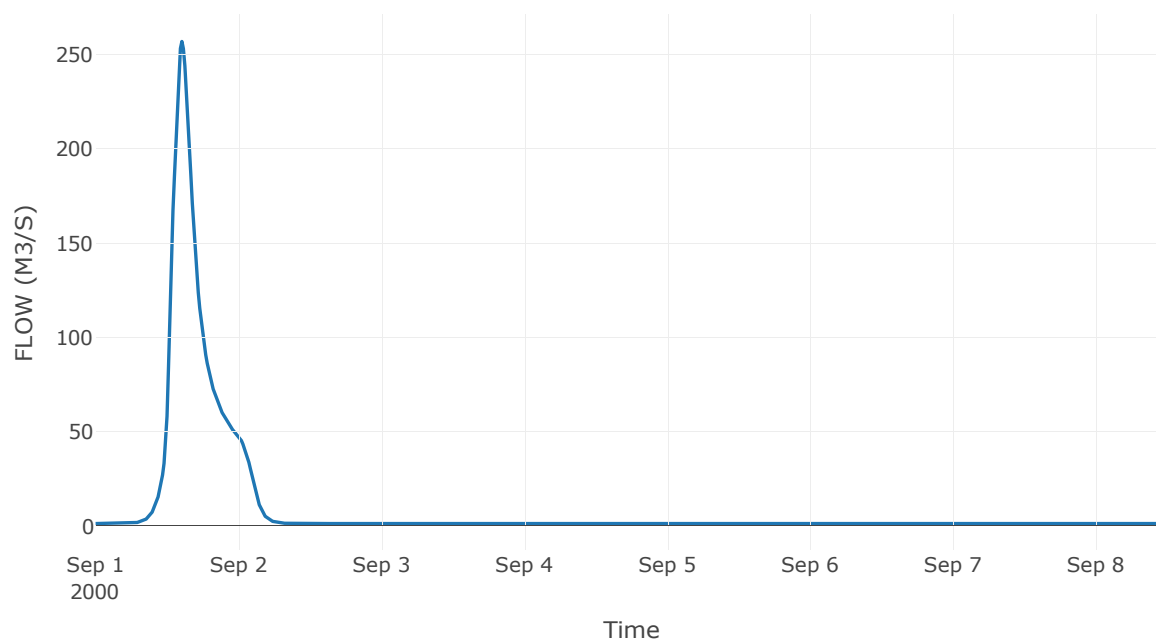


Κόμβος: J2

Αποτελέσμα  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 256.8            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)            | 94.6             |

Απορροή

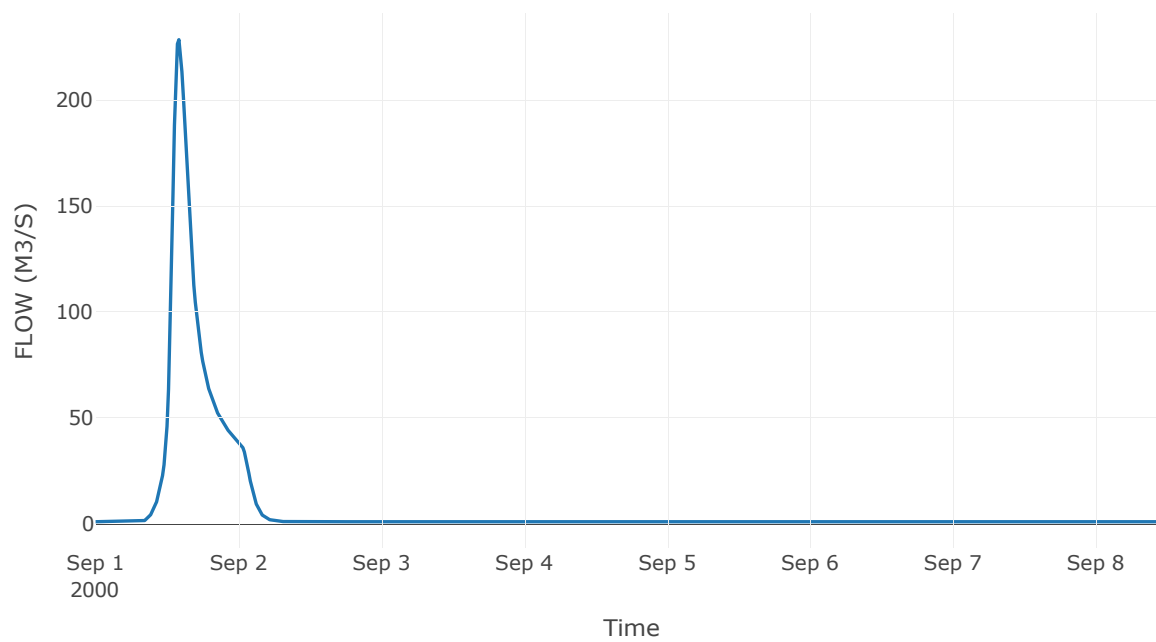


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 228.46           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:00 |
| Όγκος (MM)            | 91.89            |

Απορροή

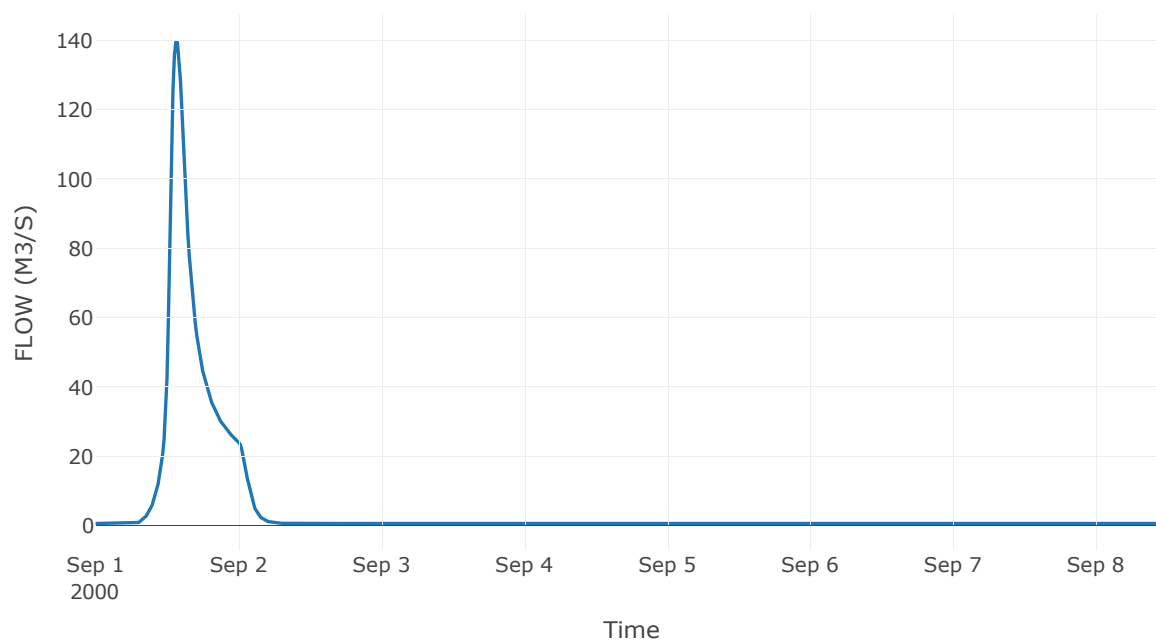


Κόμβος: J4

Αποτελέσμα  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 139.66           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)            | 93.36            |

Απορροή



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

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



Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 62.36 |
| Αρχικές Απώλειες               | 30.66 |

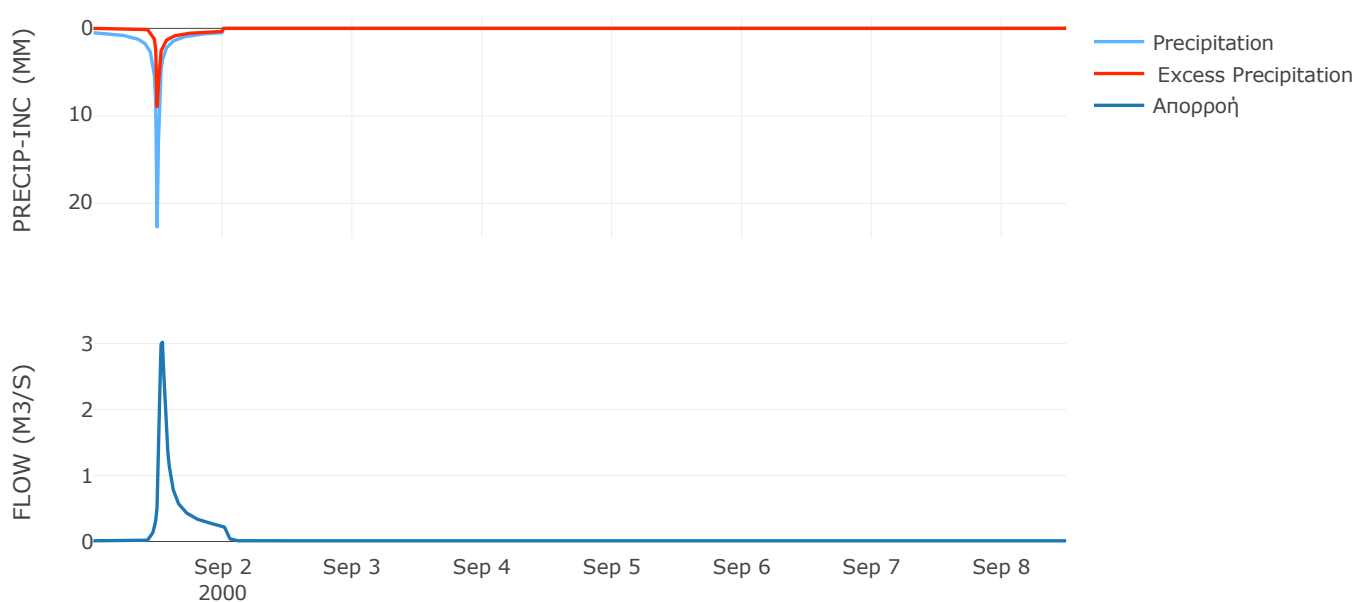
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.01 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 3.02             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 70.47            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 88038.24         |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 55915.58         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 32122.65         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 32122.65         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7238.81          |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 54.34 |
| Αρχικές Απώλειες               | 42.68 |

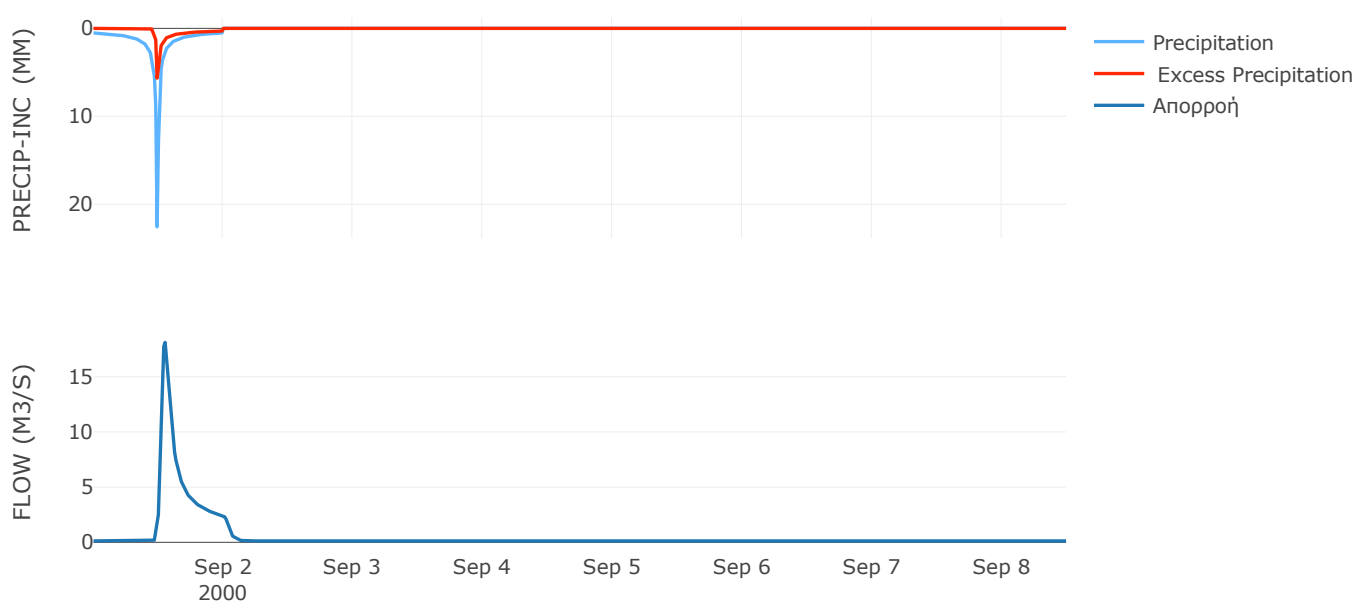
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 57.18 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 18.11            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)                  | 54.77            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.01E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 7.49E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.64E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.64E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 81900.72         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 47.01 |
| Αρχικές Απώλειες               | 57.26 |

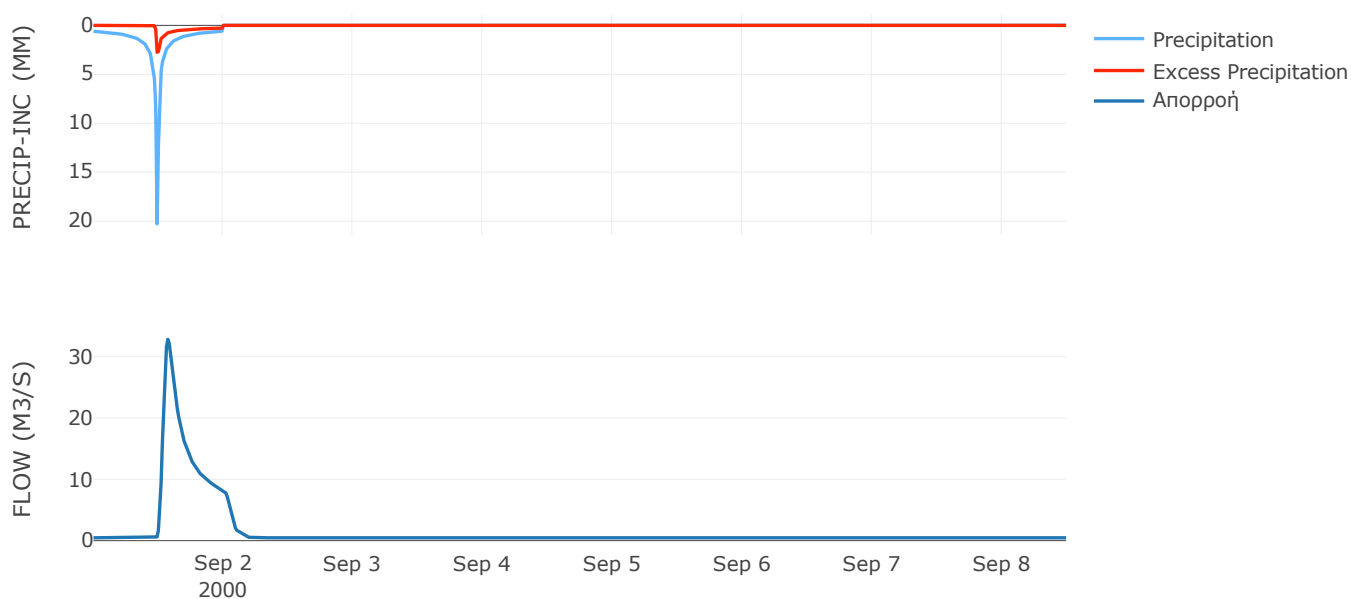
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 77.79 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 32.83            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)                  | 42.75            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.82E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.13E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 6.87E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 6.87E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.99E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 52.29 |
| Αρχικές Απώλειες               | 46.34 |

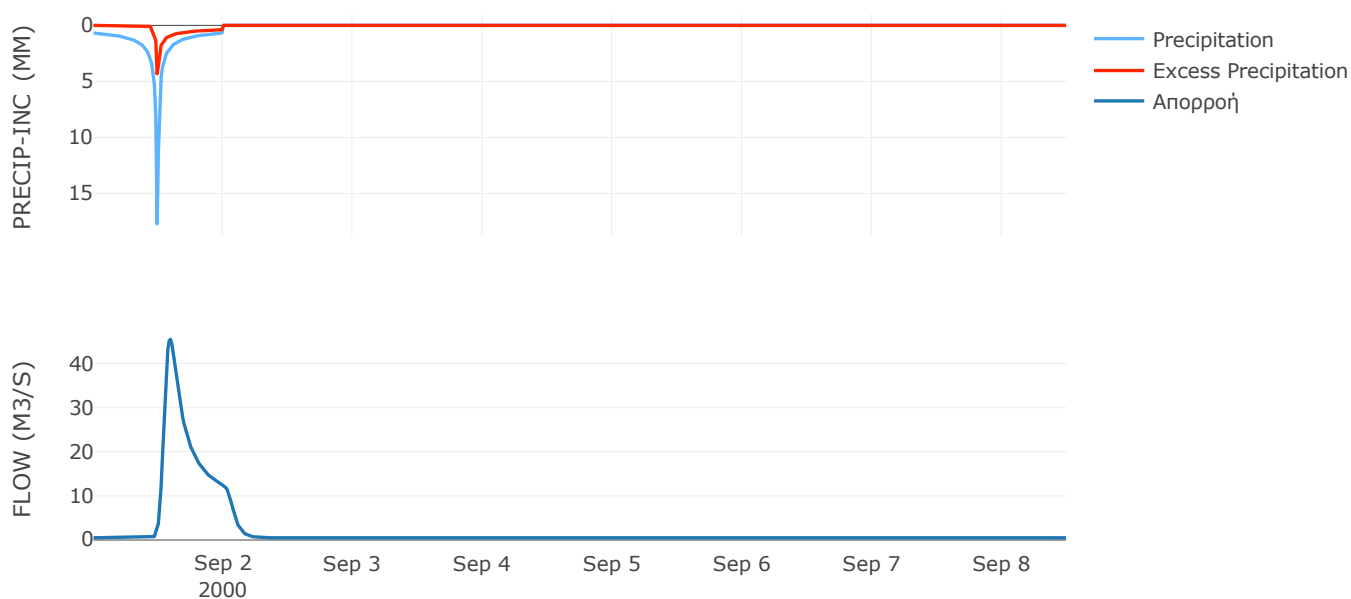
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |        |
|------------------|--------|
| Χρόνος Υστέρησης | 101.52 |
|------------------|--------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 45.48            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)                  | 55.7             |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.21E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.15E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.06E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.06E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.22E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 40.27 |
| Αρχικές Απώλειες               | 75.36 |

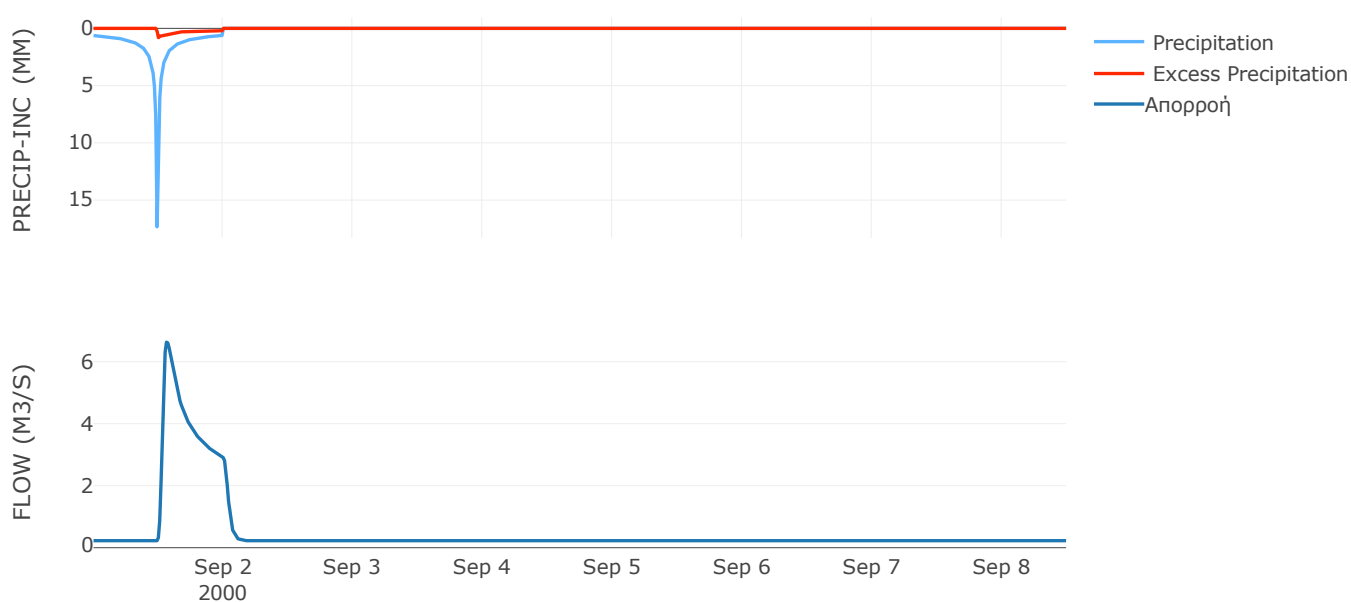
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |      |
|------------------|------|
| Χρόνος Υστέρησης | 48.9 |
|------------------|------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 6.63             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)                  | 28.35            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.81E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.63E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.74E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.74E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 63.32 |
| Αρχικές Απώλειες               | 29.43 |

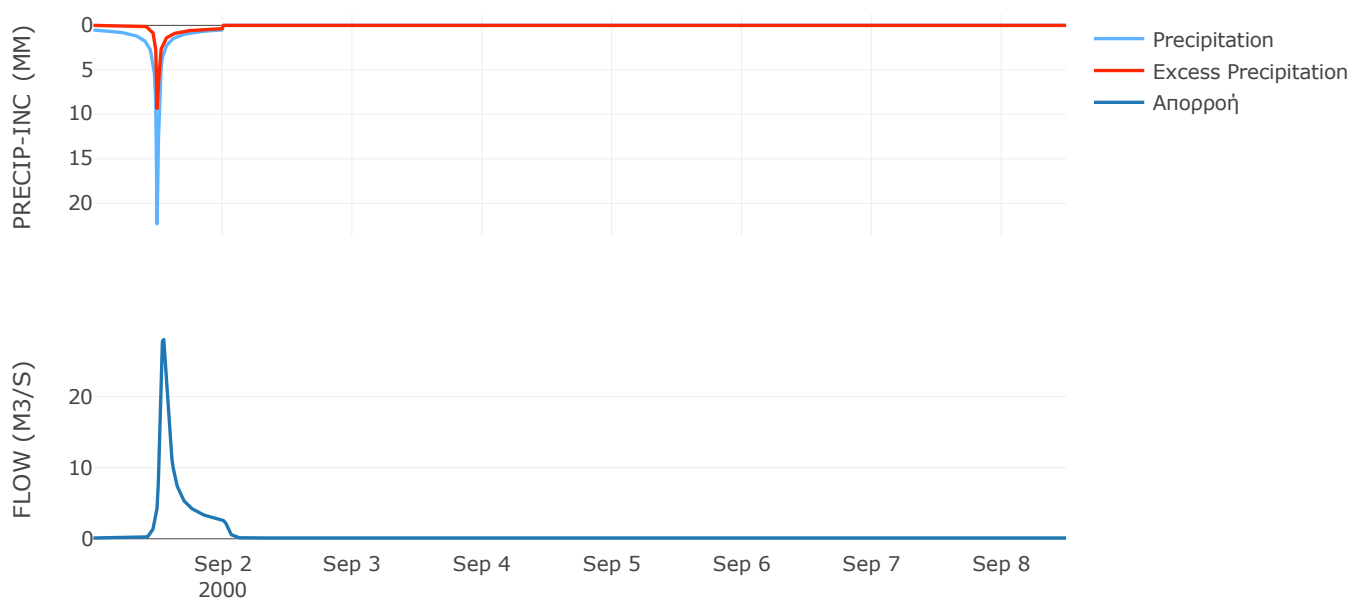
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 47.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 28.03            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 73.84            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 9.08E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 5.61E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.47E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.47E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 73859.04         |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 3.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

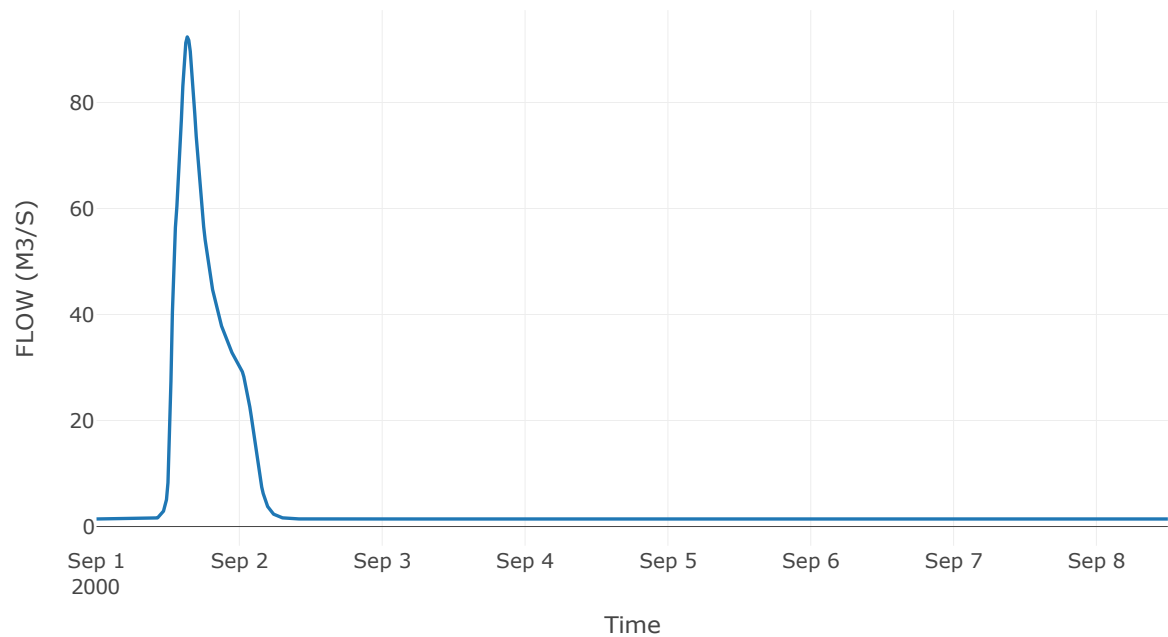
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.16            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 92.38            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 15:15 |
| Όγκος (MM)                   | 48.52            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 92.43            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 3.46E6           |

Απορροή



Κλάδος: R32

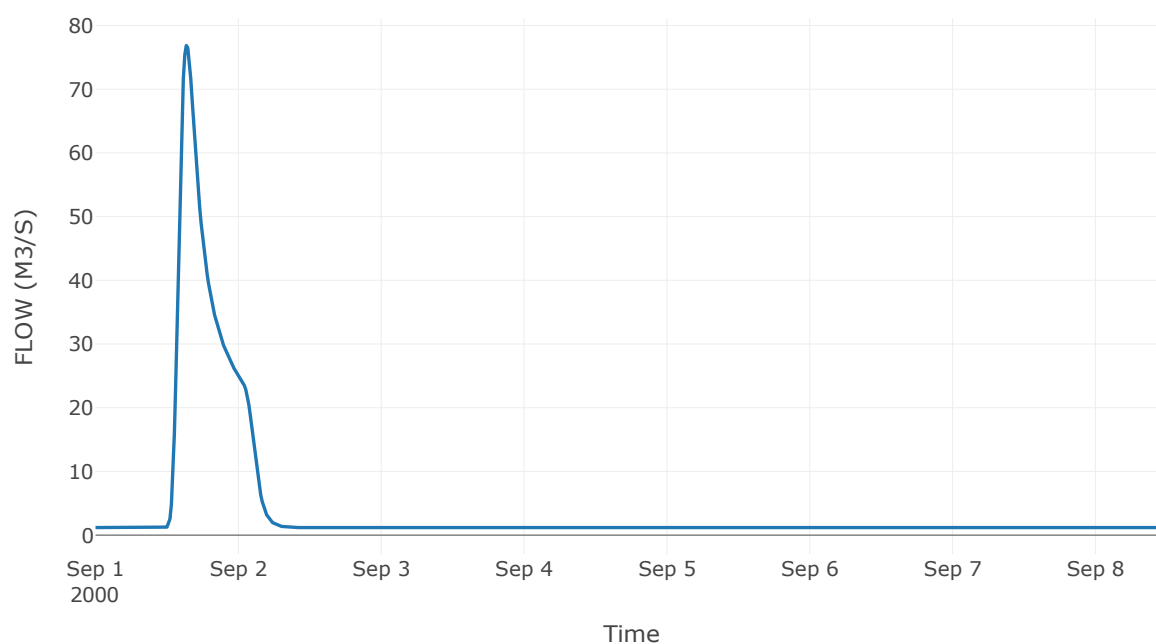
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.66            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 76.86            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 15:15 |
| Όγκος (MM)                   | 45.42            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 77.99            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 2.69E6           |

Απορροή





Κλάδος: R43

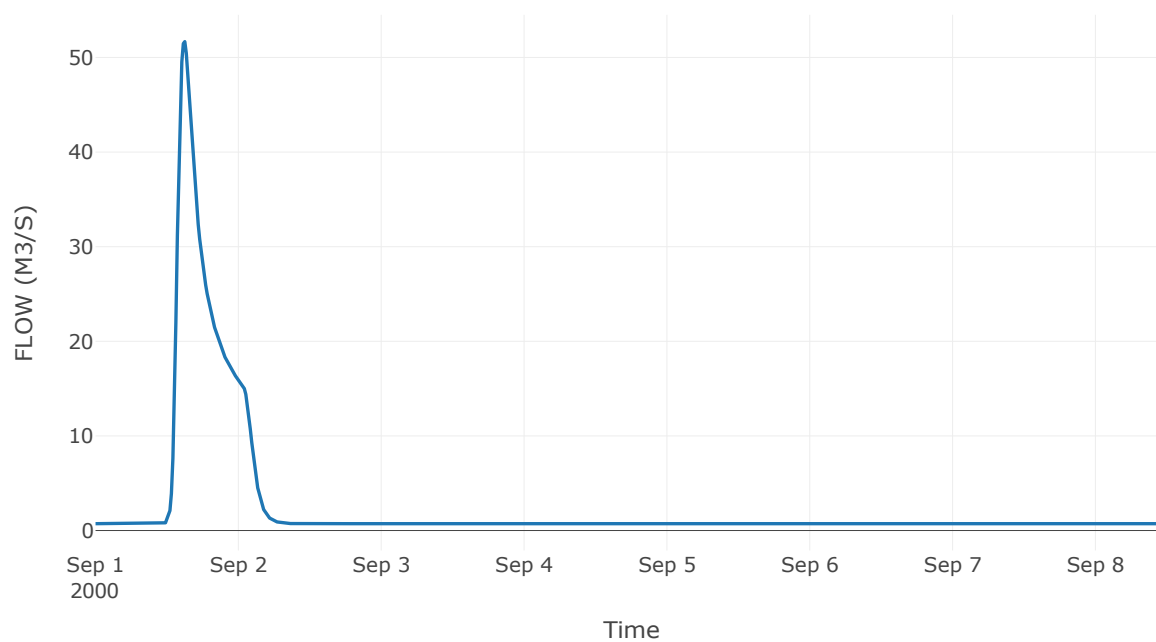
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 46.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 51.68            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 15:00 |
| Όγκος (MM)                   | 47.12            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 51.69            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.7E6            |

Απορροή



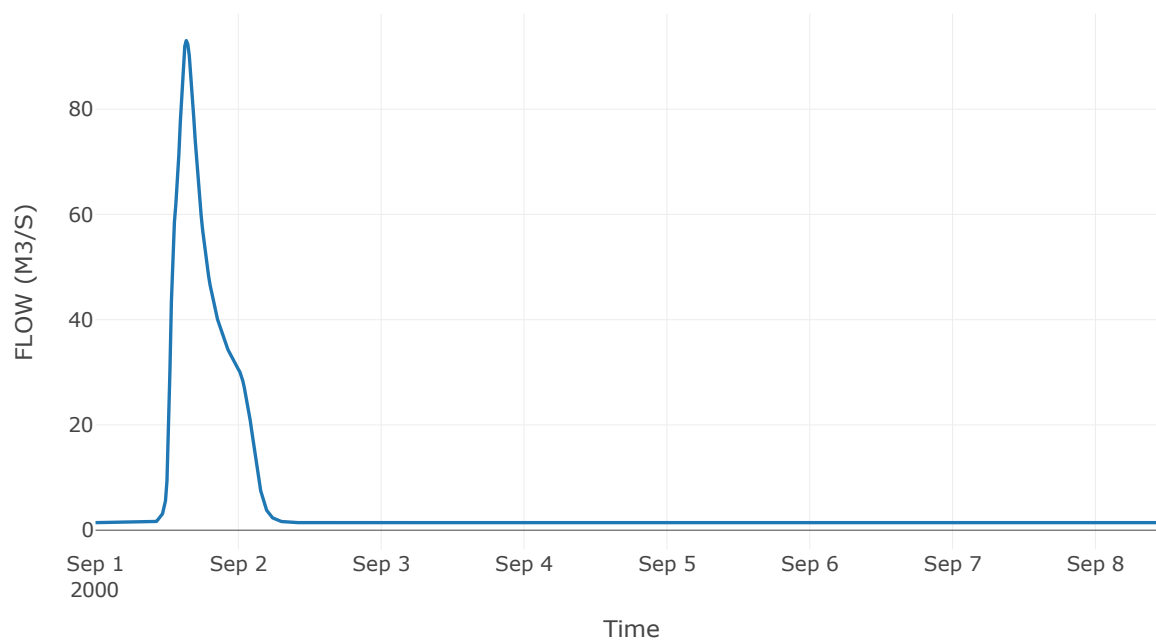
### 3.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 93.03            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 15:15 |
| Όγκος (MM)            | 48.7             |

Απορροή

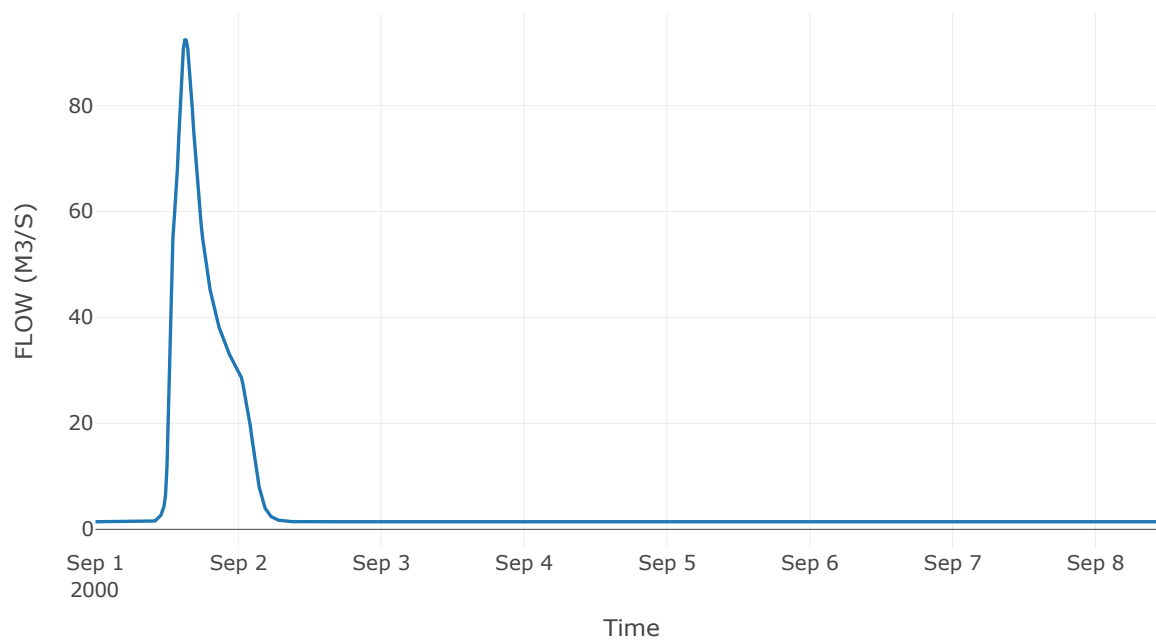


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 92.43            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 15:00 |
| Όγκος (MM)            | 48.52            |

Απορροή

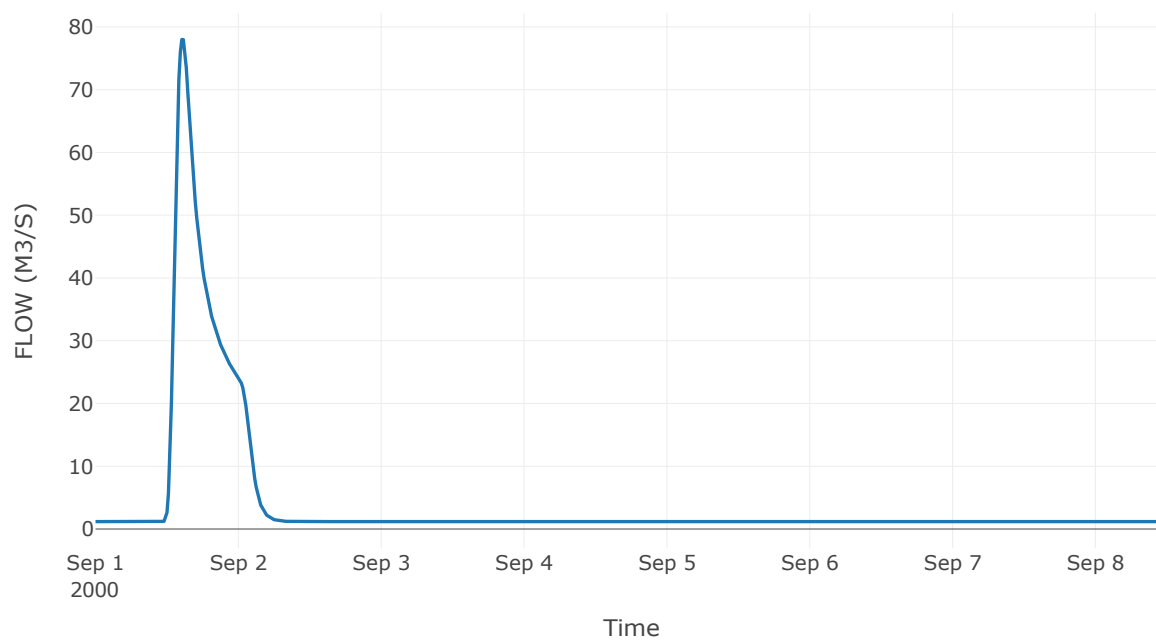


Κόμβος: J3

Αποτελέσματ  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 77.99            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)            | 45.42            |

Απορροή

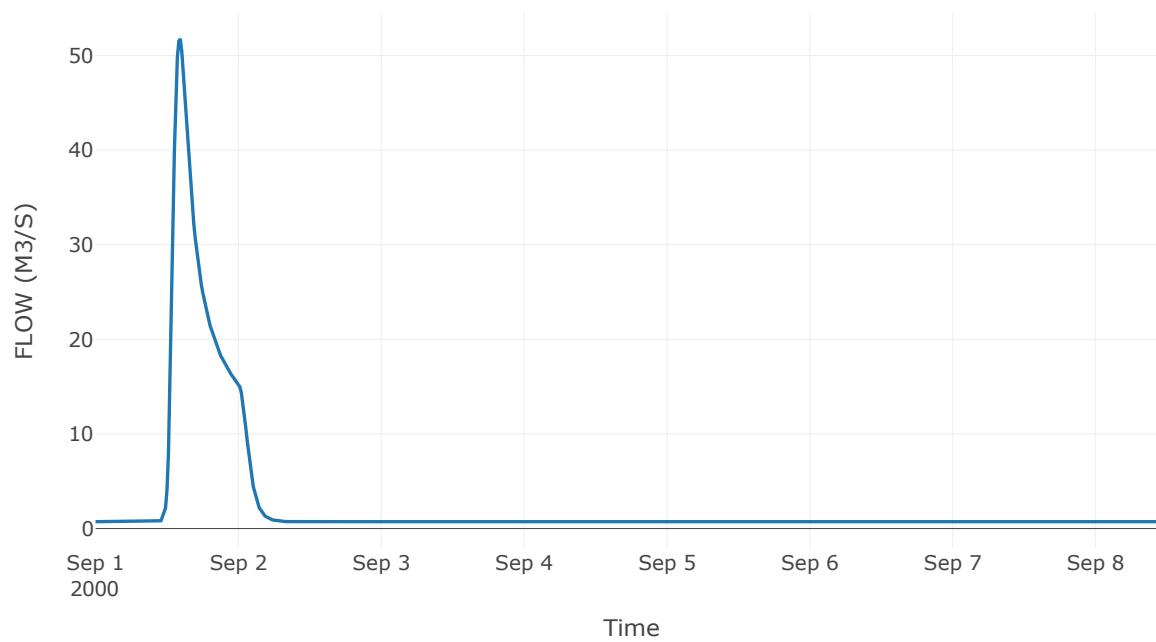


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 51.69            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 47.12            |

Απορροή



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

## 4.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.07 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.6   |

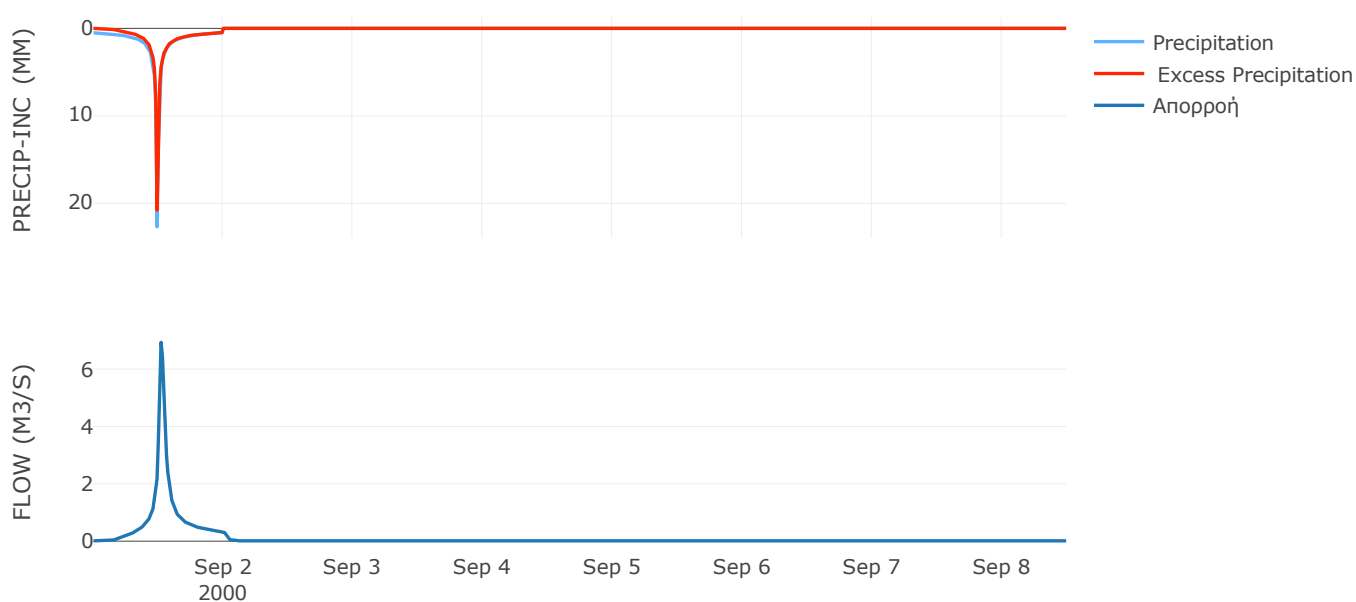
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.01 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 6.93             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:30 |
| Όγκος (MM)                  | 141.34           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 88038.24         |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 16332.35         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 71705.89         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 71705.89         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7238.81          |

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0    |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 86.7 |
| Αρχικές Απώλειες               | 7.79 |

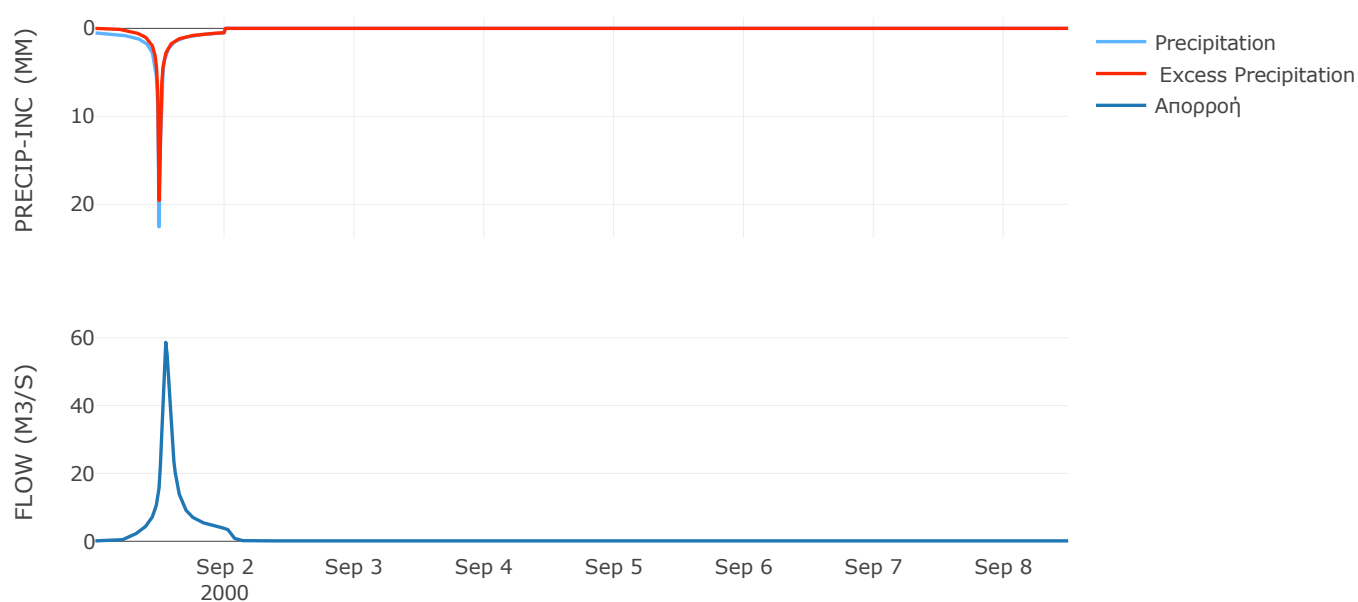
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 57.18 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 58.63            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 134.45           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.01E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.45E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 7.68E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 7.68E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 81900.72         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 82.93 |
| Αρχικές Απώλειες               | 10.46 |

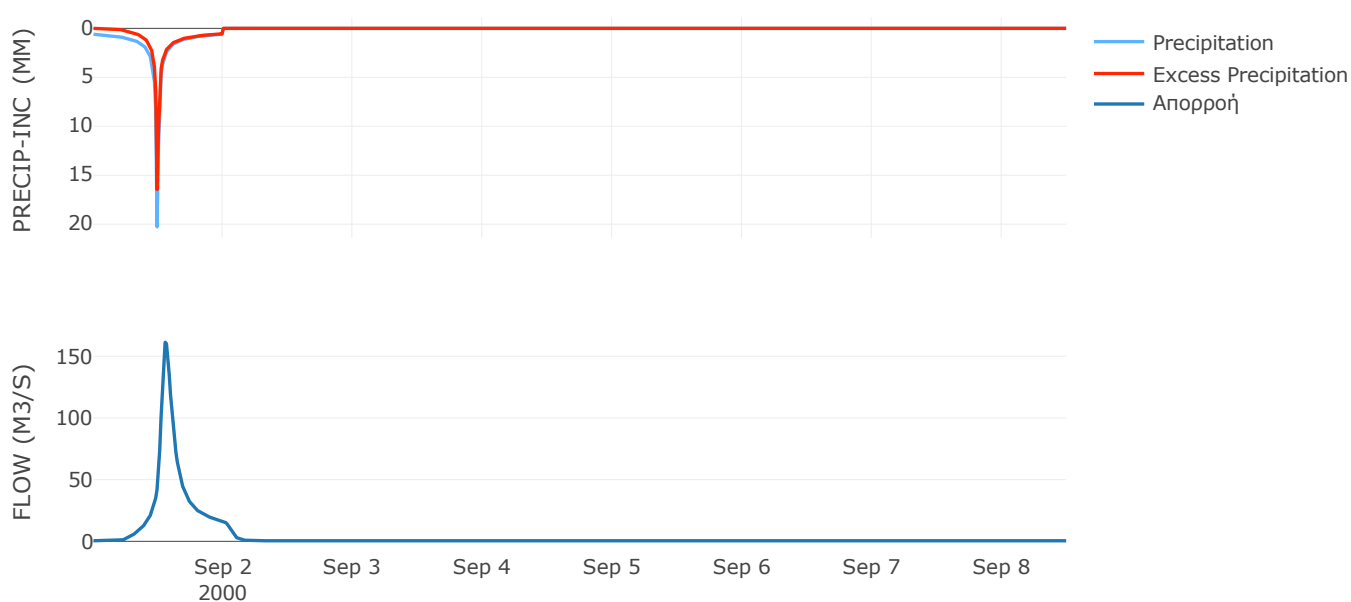
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 77.79 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 161.36           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)                  | 129.1            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.82E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.14E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.68E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.68E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.99E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 85.72 |
| Αρχικές Απώλειες               | 8.46  |

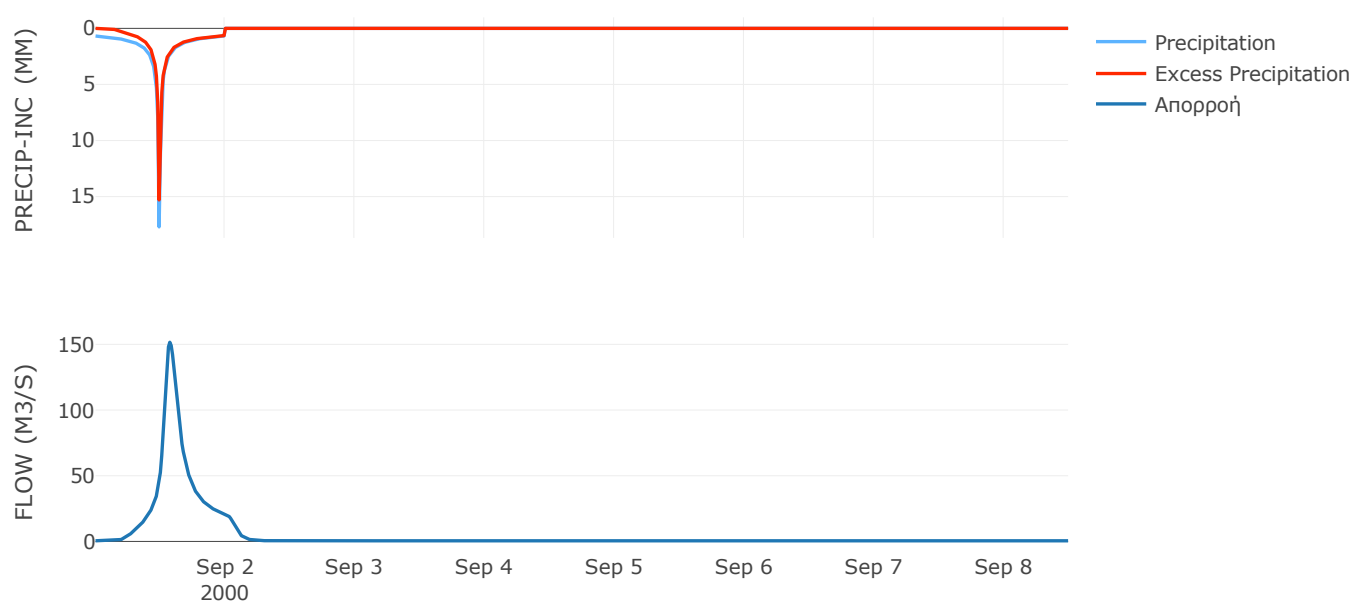
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |        |
|------------------|--------|
| Χρόνος Υστέρησης | 101.52 |
|------------------|--------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 151.57           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)                  | 140.48           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.21E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.04E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.17E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.17E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.22E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 78.68 |
| Αρχικές Απώλειες               | 13.76 |

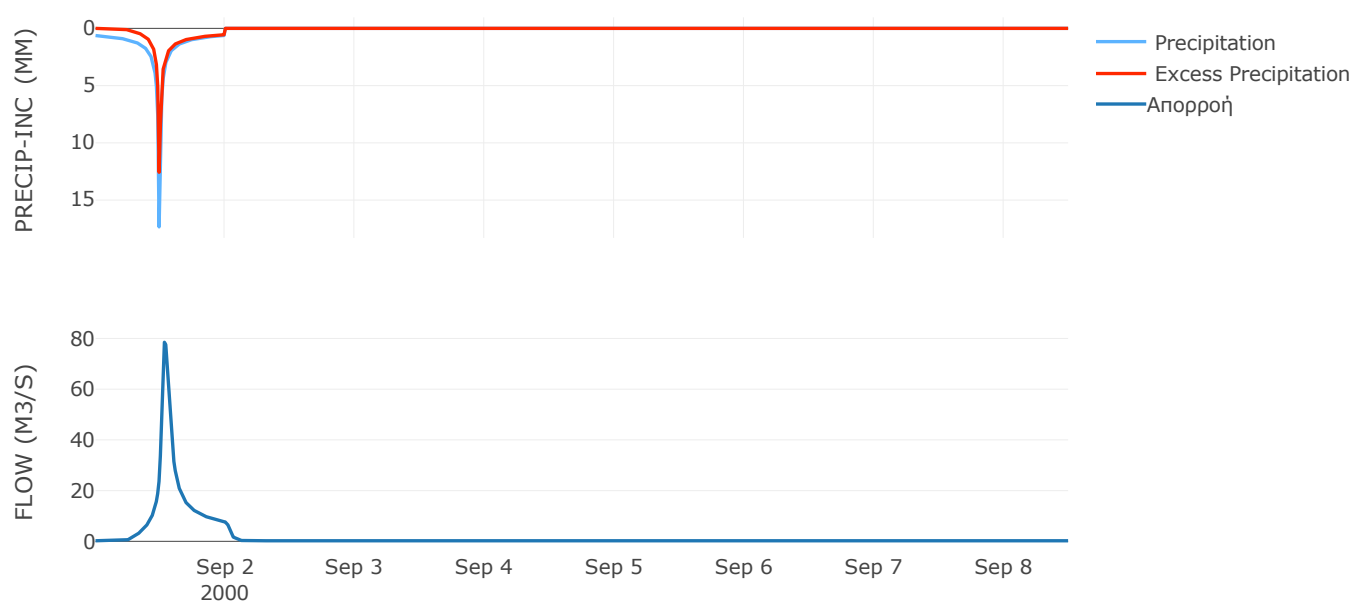
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |      |
|------------------|------|
| Χρόνος Υστέρησης | 48.9 |
|------------------|------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 78.5             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 112.04           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.81E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 6.86E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.12E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.12E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.37  |

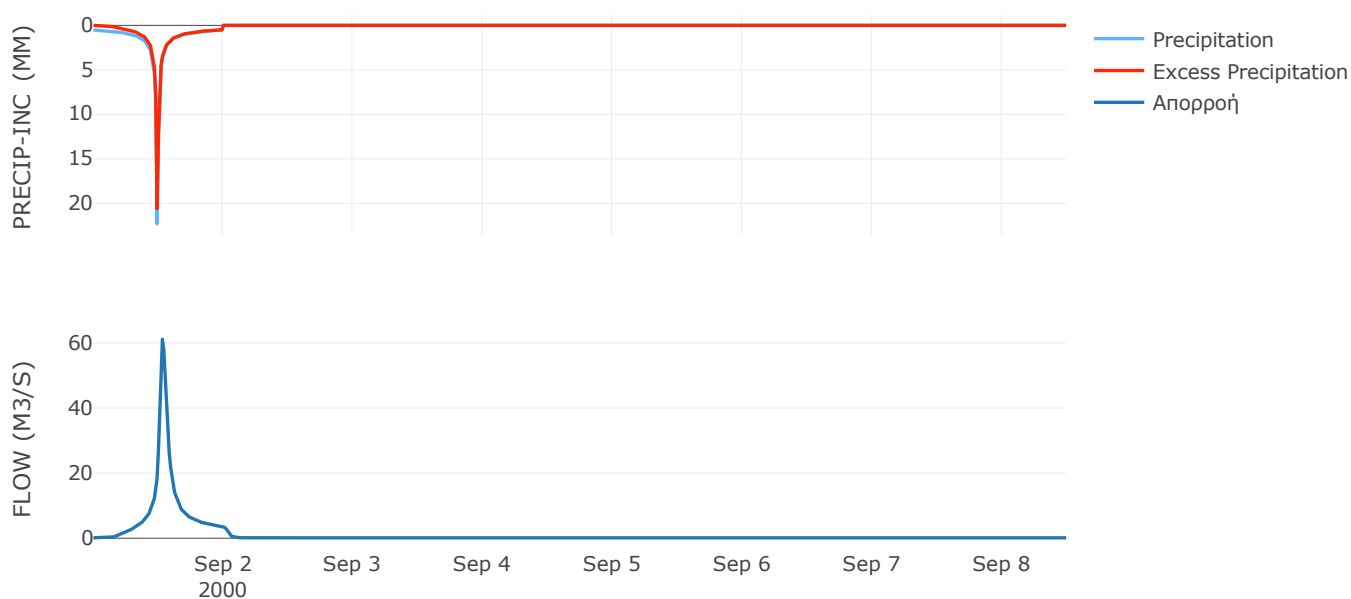
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 47.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 61.12            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 144              |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 9.08E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.61E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 7.47E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 7.47E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 73859.04         |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 4.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

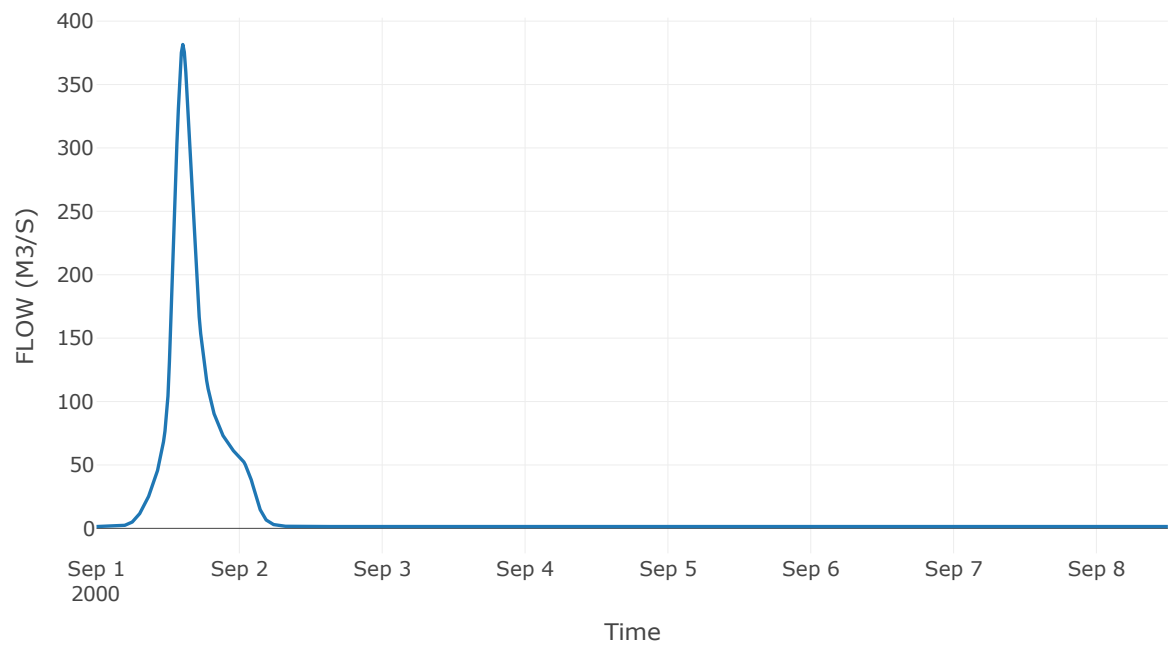
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.16            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 381.58           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)                   | 132.02           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 382.47           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 9.4E6            |

Απορροή



Κλάδος: R32

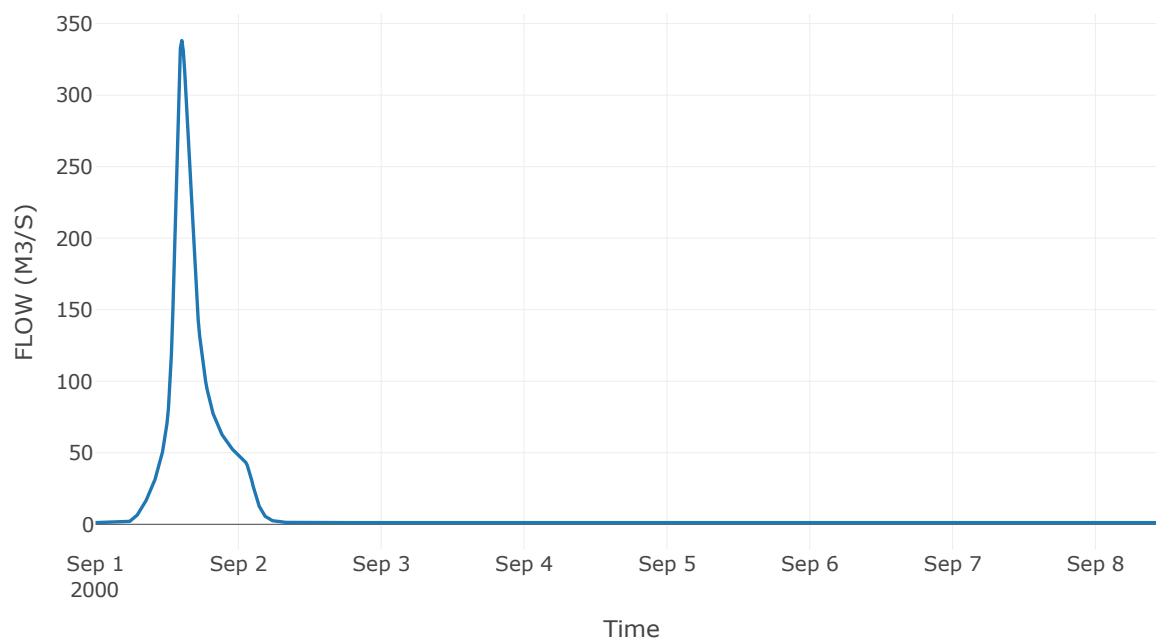
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.66            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 338.16           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)                   | 130.6            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 349.24           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 7.73E6           |

Απορροή



Κλάδος: R43

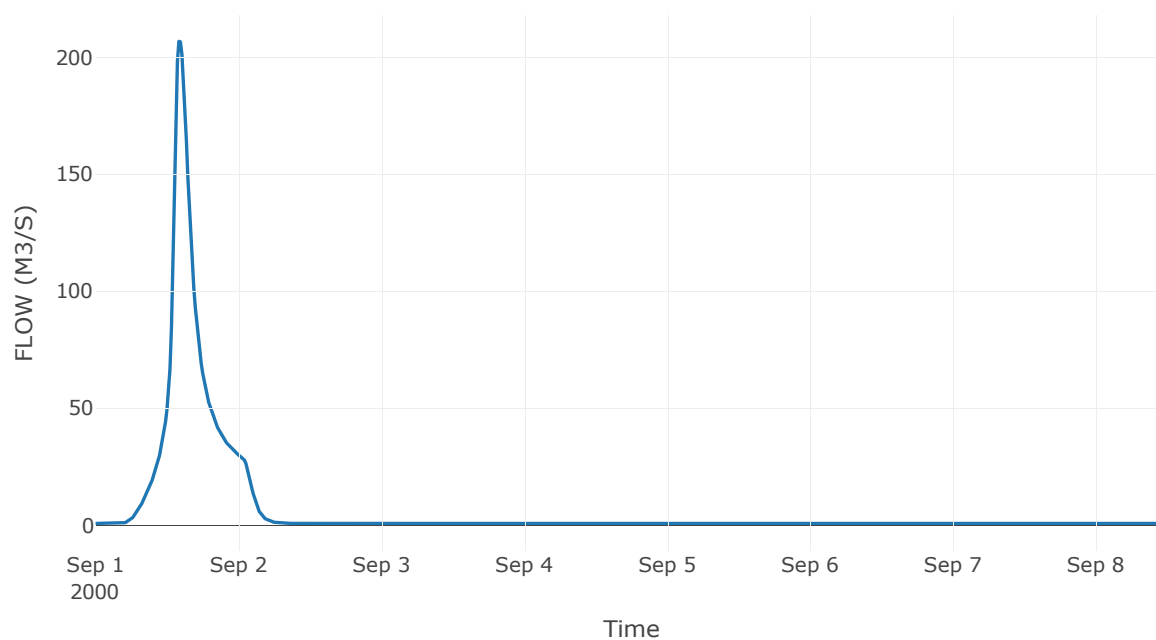
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 46.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 206.77           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:00 |
| Όγκος (MM)                   | 131.56           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 207.28           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 4.76E6           |

Απορροή





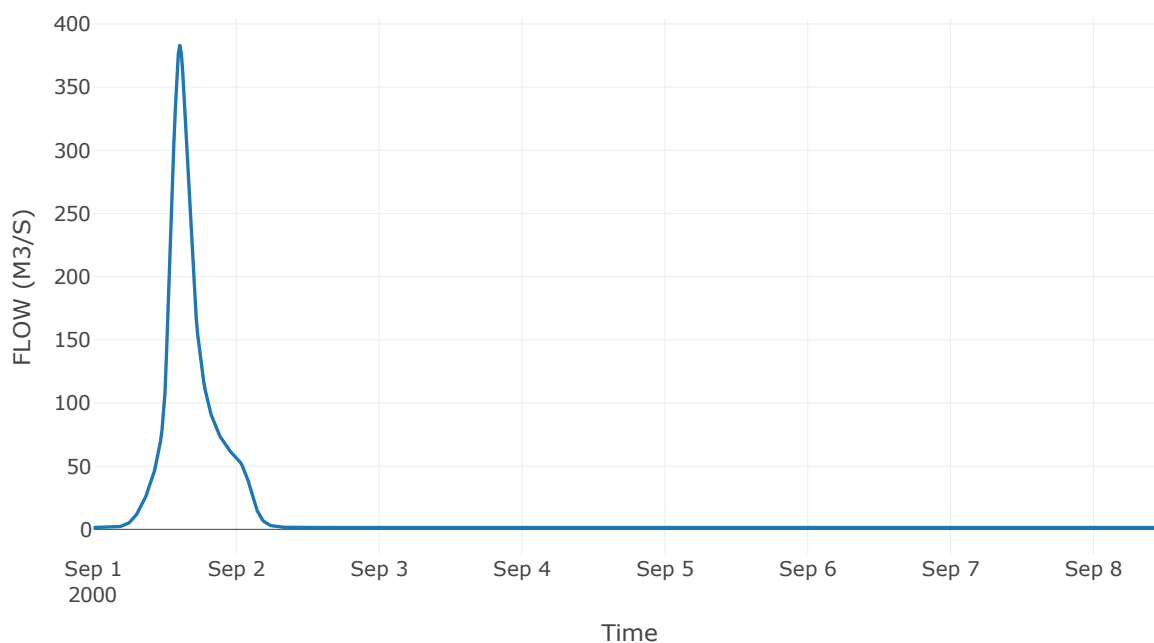
## 4.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 382.99           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)            | 132.09           |

Απορροή

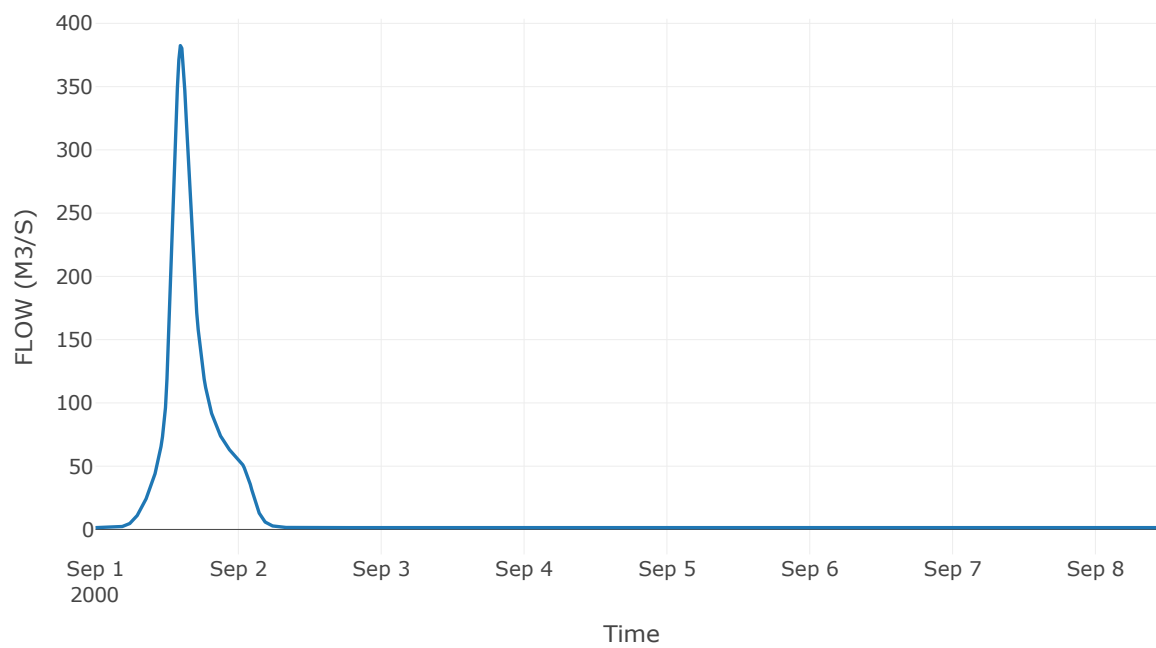


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 382.47           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 132.02           |

Απορροή

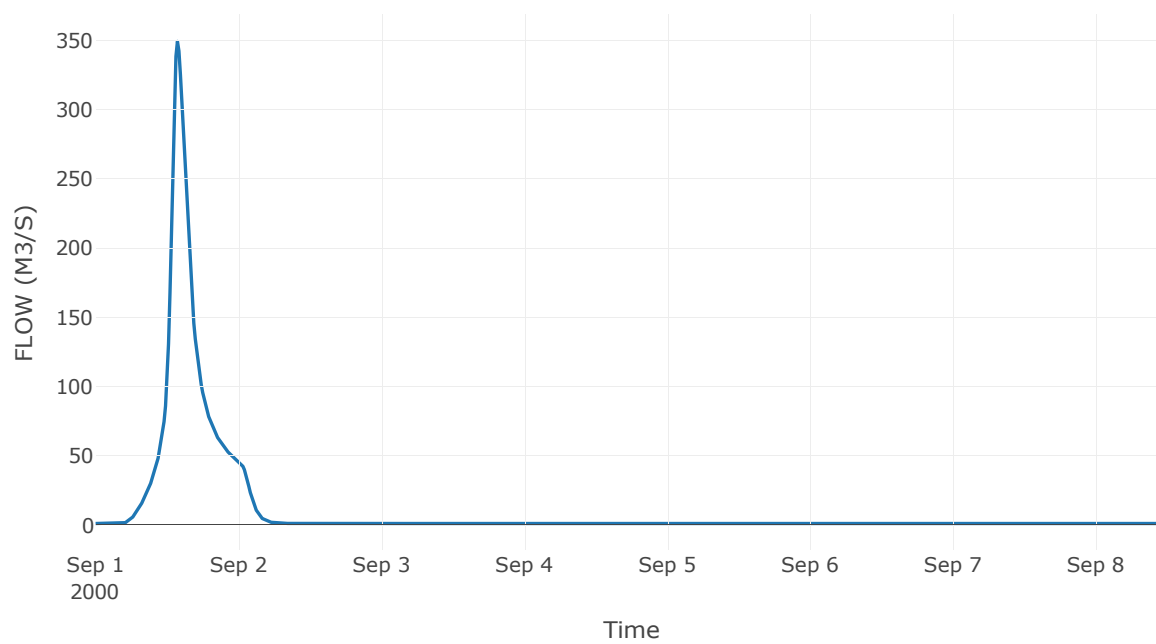


Κόμβος: J3

Αποτελέσματ  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 349.24           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)            | 130.6            |

Απορροή

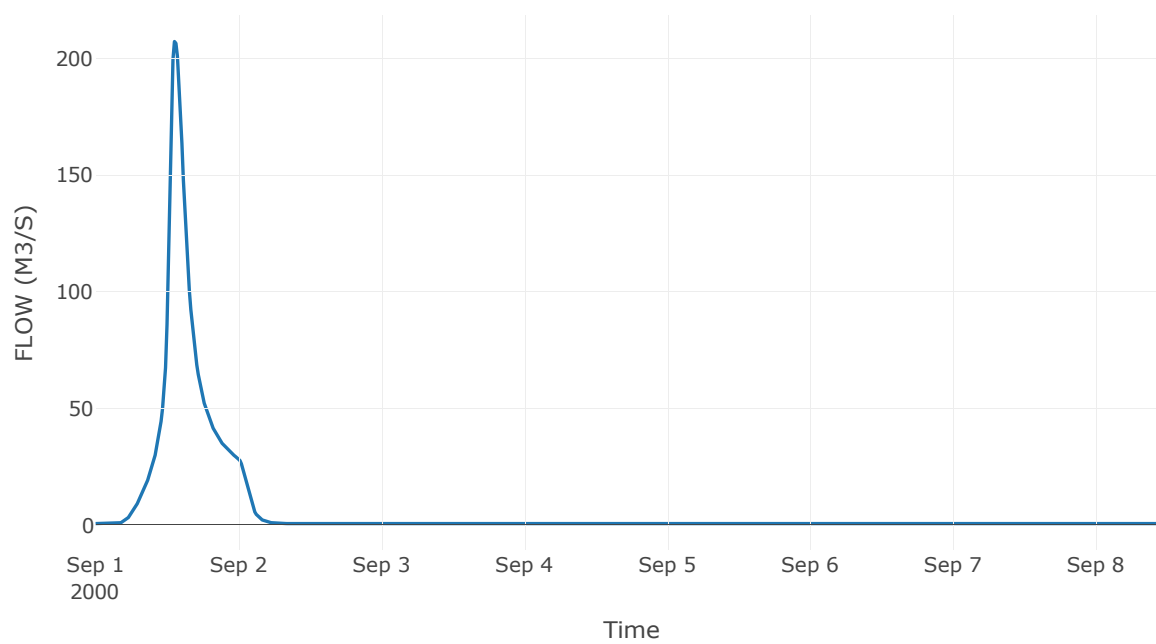


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 207.28           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)            | 131.56           |

Απορροή



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

## 5.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 79.78 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.88 |

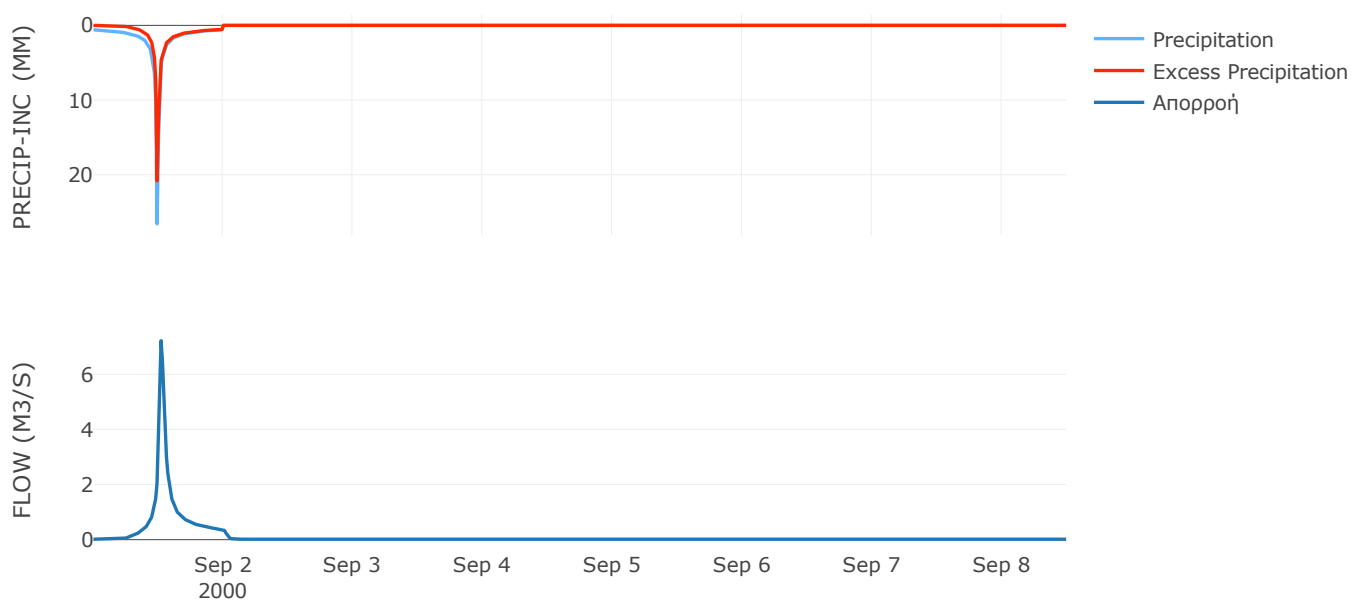
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 31.42 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 7.22             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:30 |
| Όγκος (MM)                  | 144.39           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.03E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 33352.47         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 69792.36         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 69792.36         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 10858.54         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 73.92 |
| Αρχικές Απώλειες               | 17.92 |

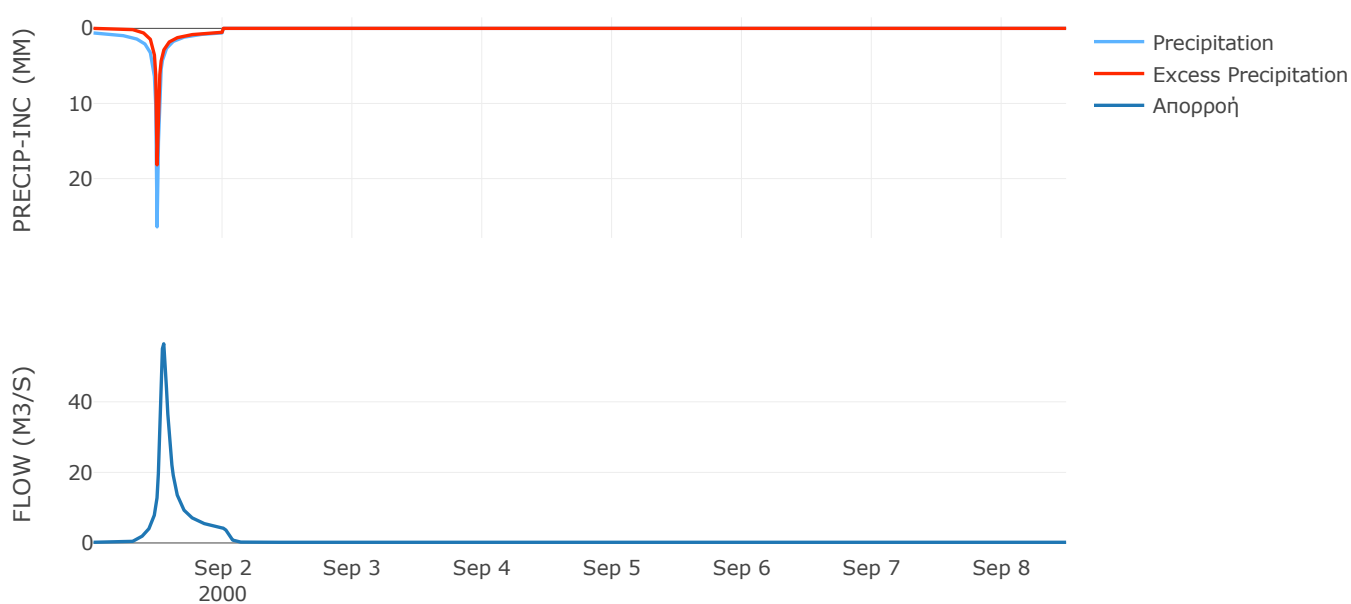
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 52.83 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 56.45            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 130.67           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.19E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 4.84E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 7.03E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 7.03E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.23E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 67.87 |
| Αρχικές Απώλειες               | 24.05 |

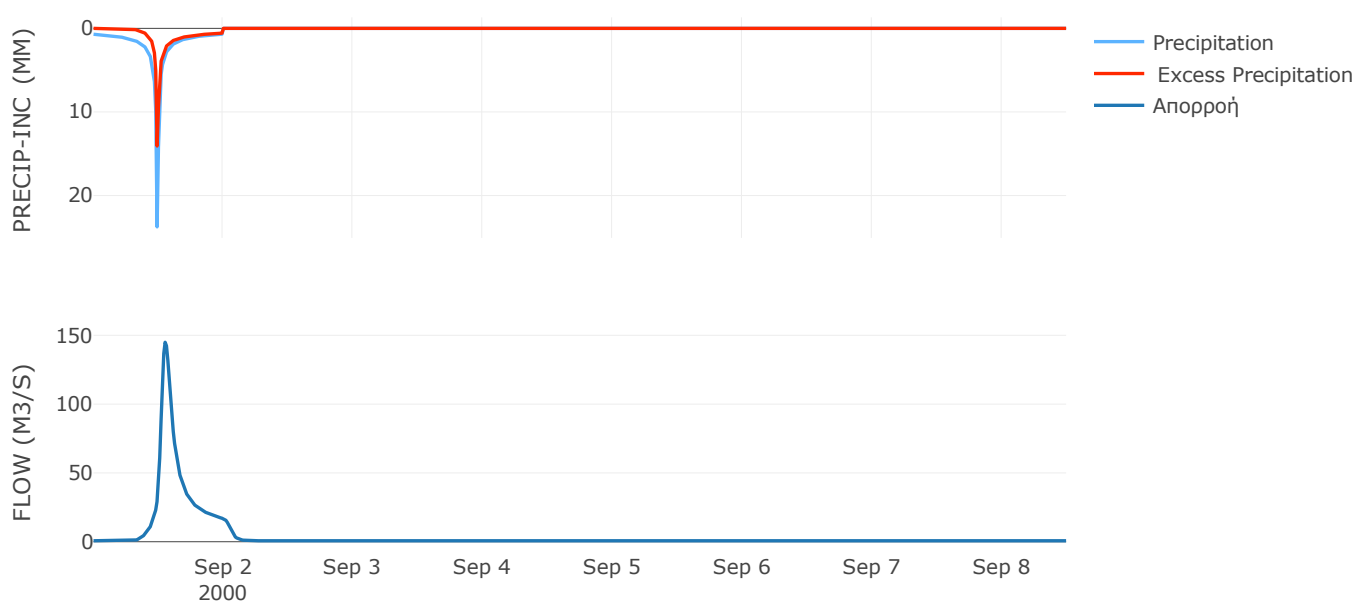
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 71.87 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 144.95           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)                  | 119.06           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.48E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.18E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.3E6            |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.3E6            |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.48E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 72.3  |
| Αρχικές Απώλειες               | 19.46 |

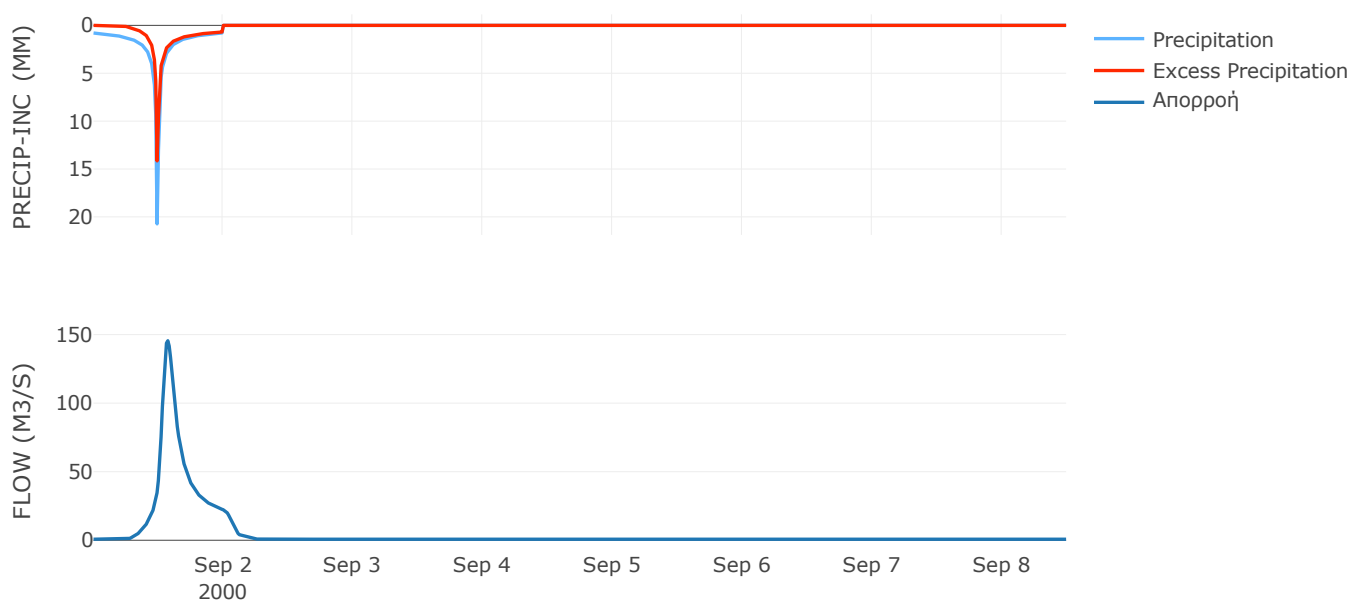
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 93.81 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 145.51           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)                  | 135.43           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.93E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.05E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.88E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.88E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.83E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 61.61 |
| Αρχικές Απώλειες               | 31.65 |

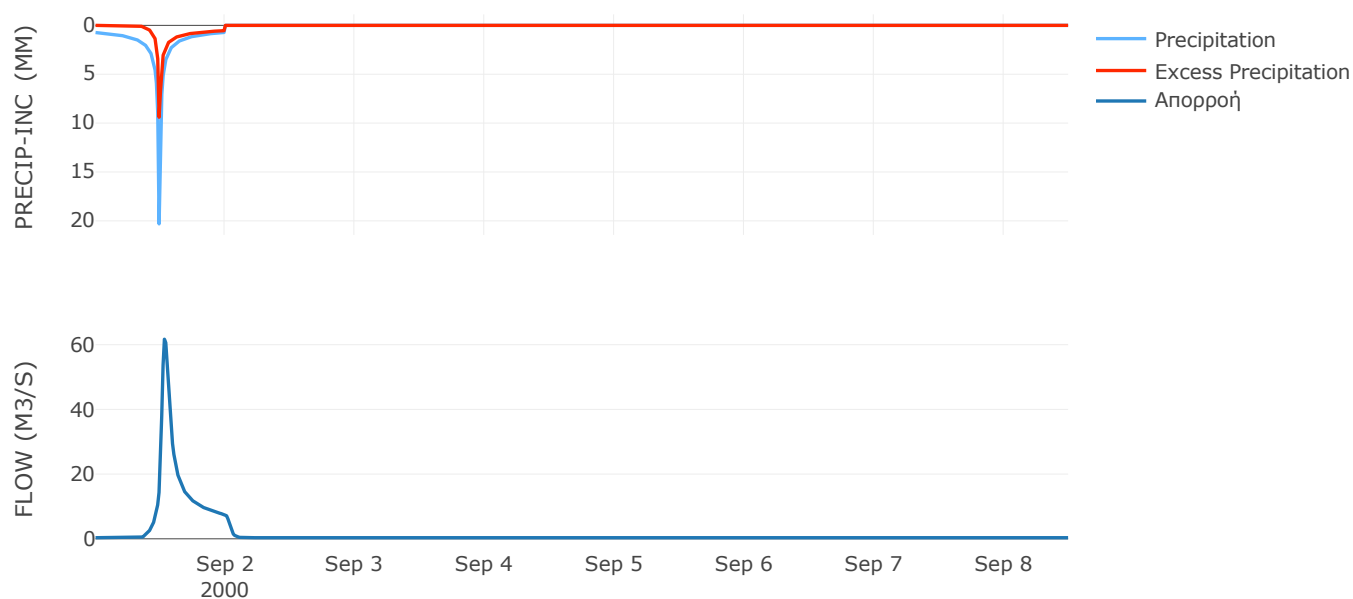
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 45.19 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 61.7             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 96.32            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 2.12E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.25E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 8.71E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 8.71E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.2E5            |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 80.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.36 |

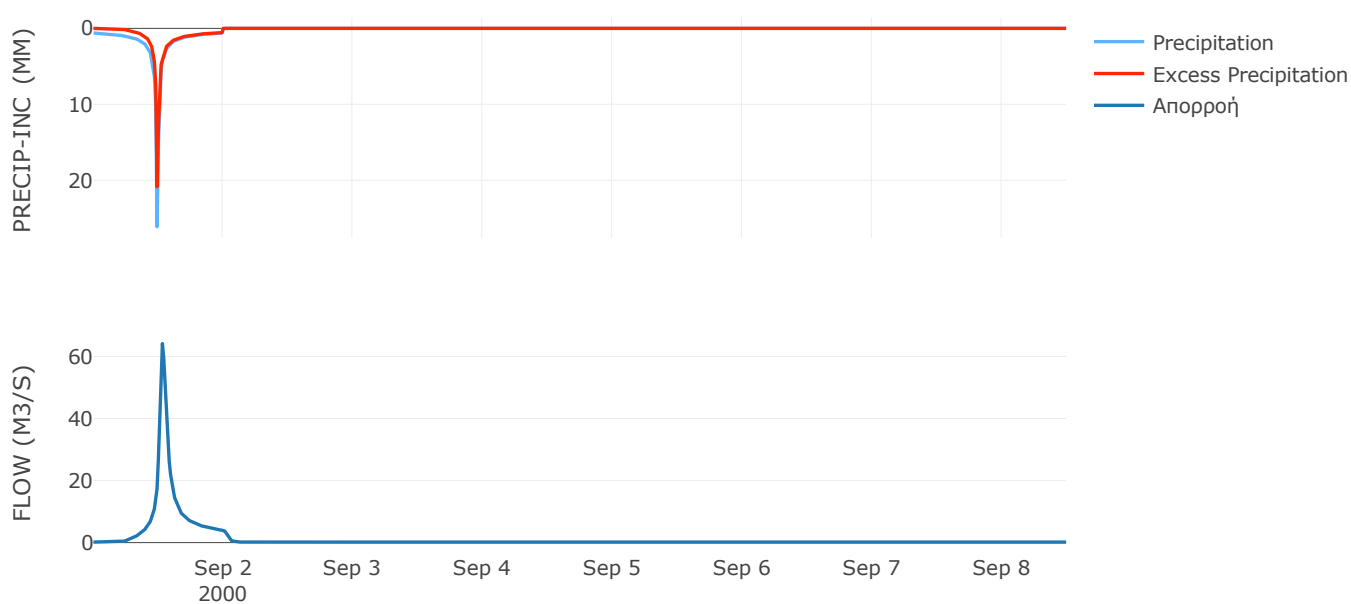
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 43.91 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 64.18            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 148.08           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.06E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.3E5            |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 7.33E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 7.33E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.11E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 5.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

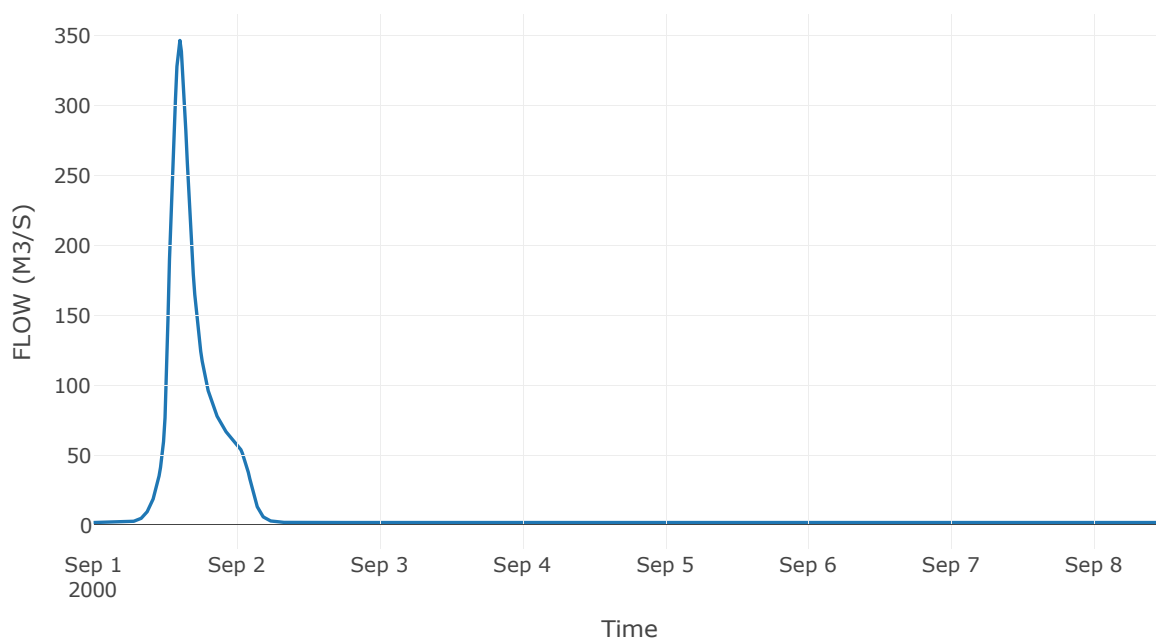
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.15            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 346.53           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)                   | 124.5            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 348.06           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 8.87E6           |

Απορροή



Κλάδος: R32

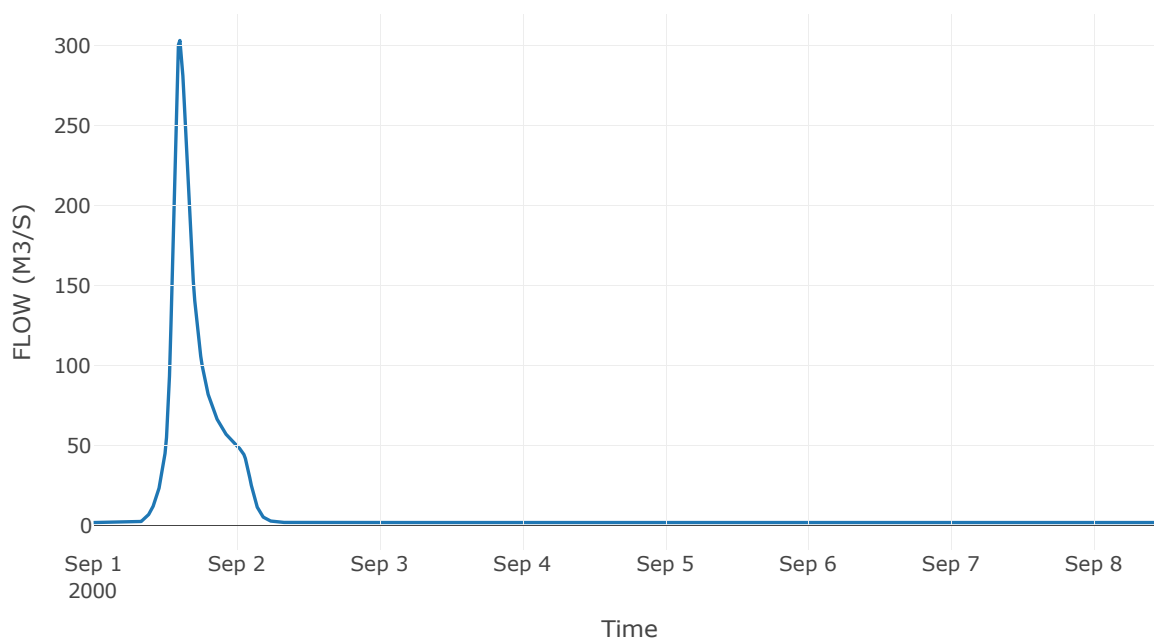
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.62            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 302.94           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)                   | 121.57           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 312.2            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 7.2E6            |

Απορροή



Κλάδος: R43

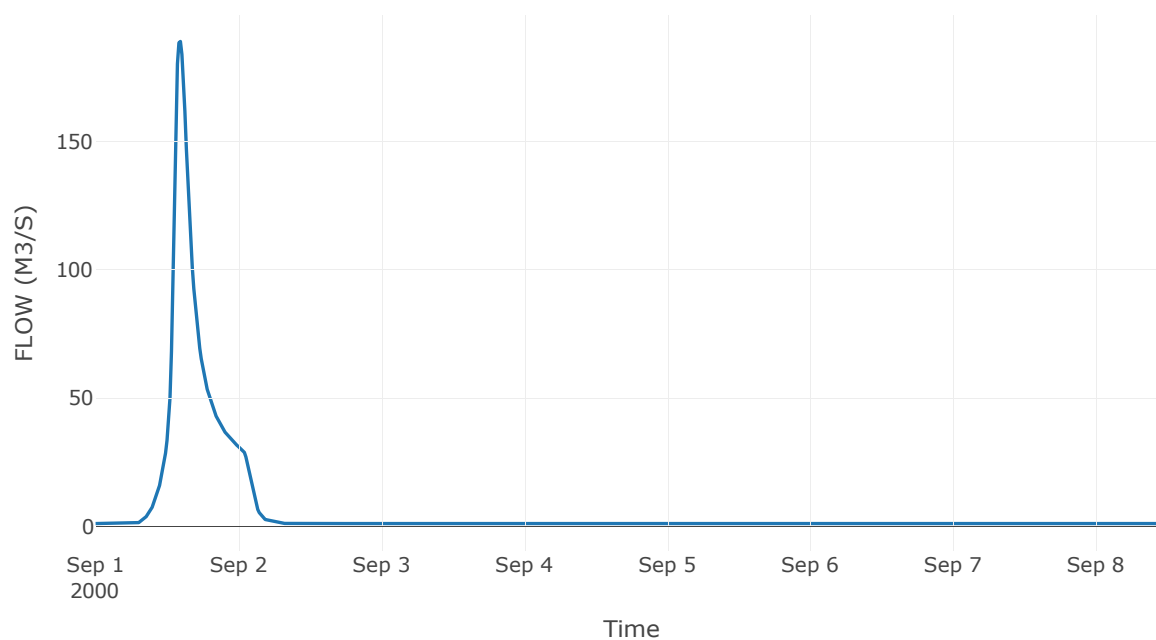
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 44.1            |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 188.95           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)                   | 123.17           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 189.27           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 4.45E6           |

Απορροή



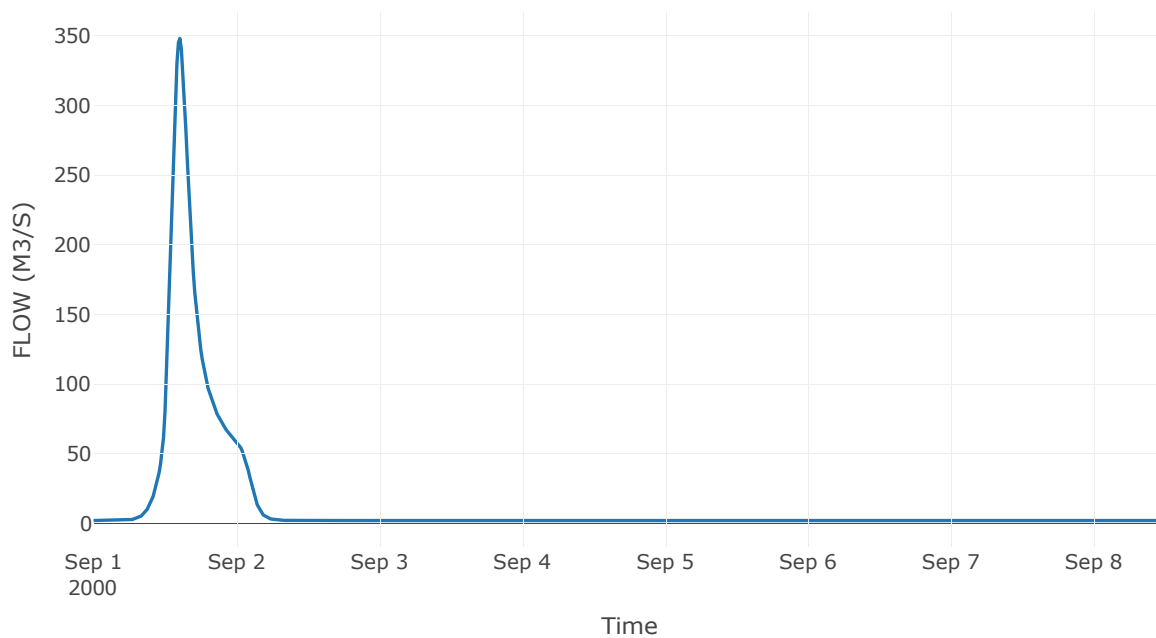
## 5.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 348.01           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)            | 124.66           |

Απορροή



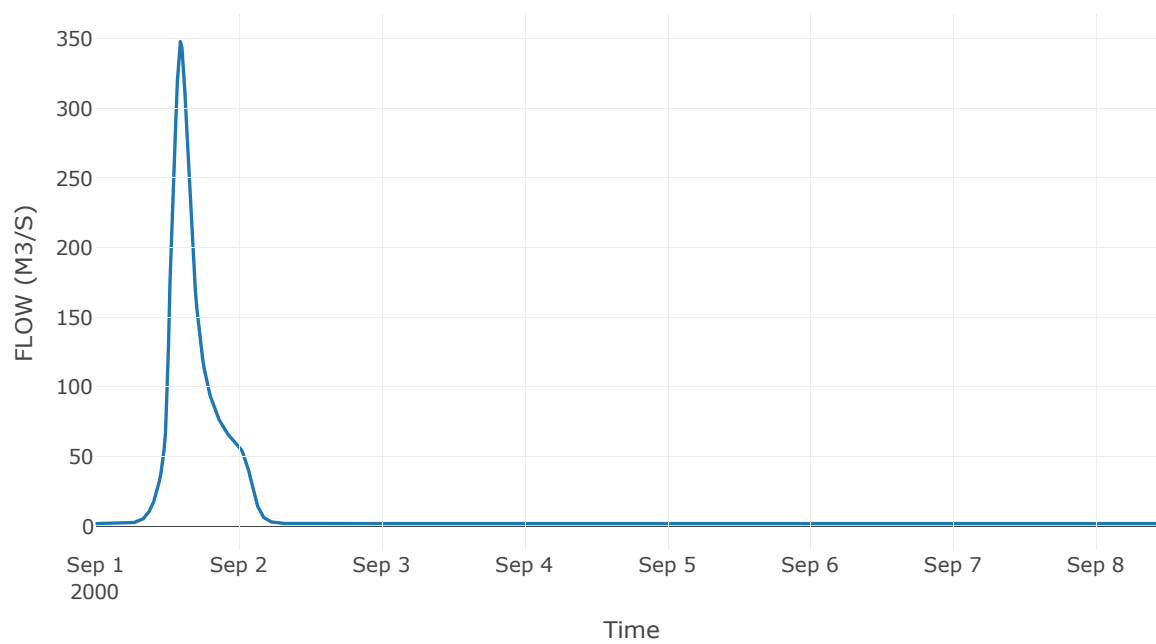


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 348.06           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 124.5            |

Απορροή

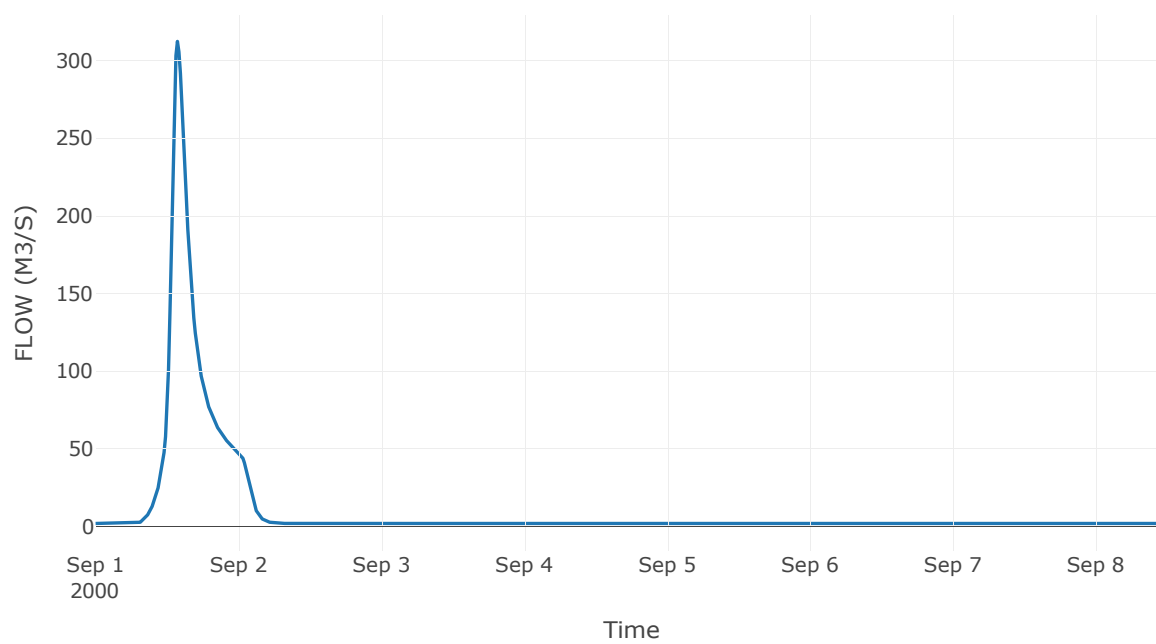


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 312.2            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)            | 121.57           |

Απορροή

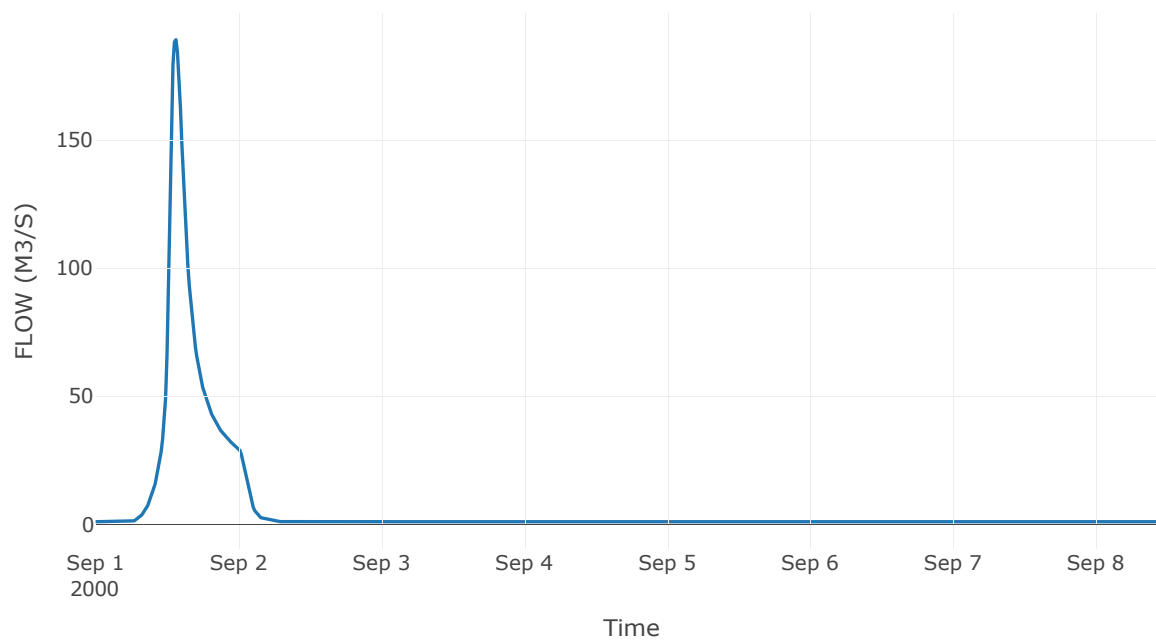


Κόμβος: J4

Αποτελέσμα  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 189.27           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)            | 123.17           |

Απορροή



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

## 6.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 62.36 |
| Αρχικές Απώλειες               | 30.66 |

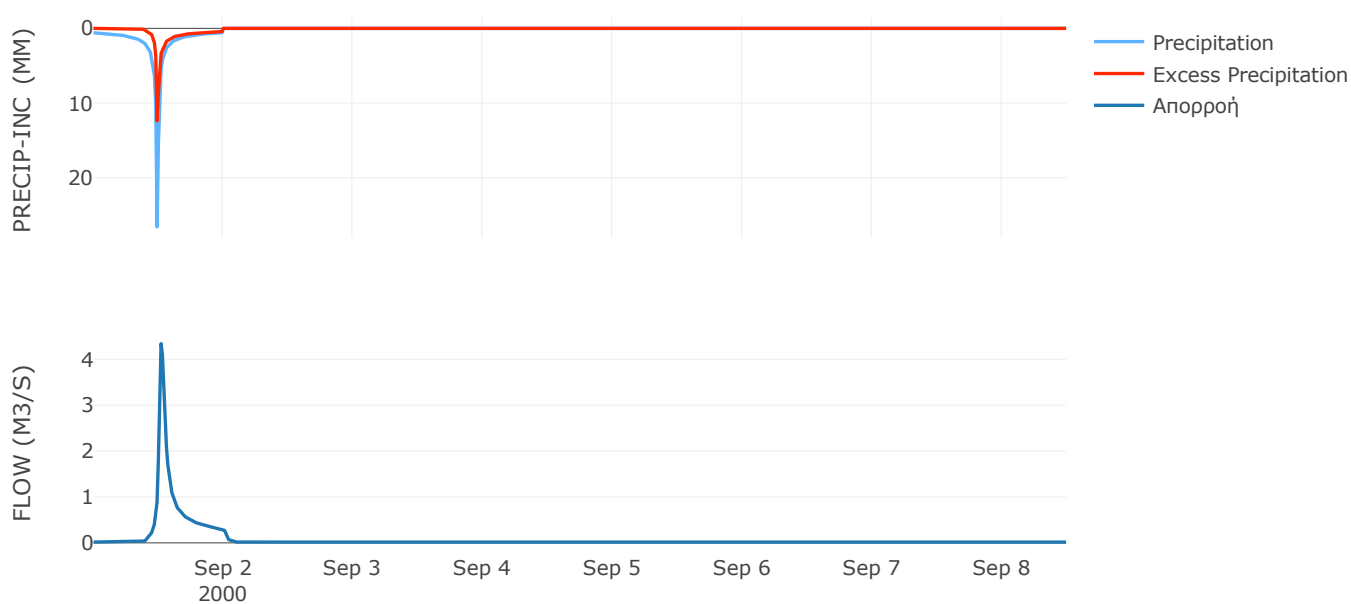
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 31.42 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 4.34             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:30 |
| Όγκος (MM)                  | 96.62            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.03E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 60037.94         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 43106.89         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 43106.89         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 10858.54         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 54.34 |
| Αρχικές Απώλειες               | 42.68 |

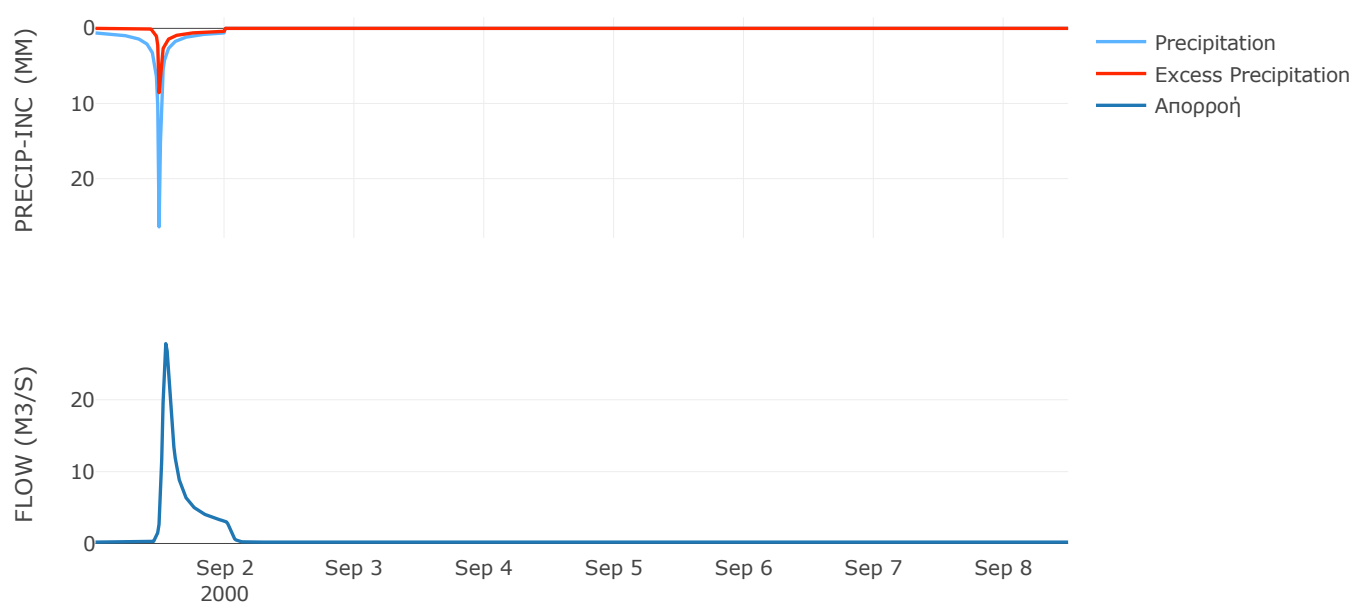
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 52.83 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 27.81            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 78.2             |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.19E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 8.16E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.71E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.71E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.23E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 47.01 |
| Αρχικές Απώλειες               | 57.26 |

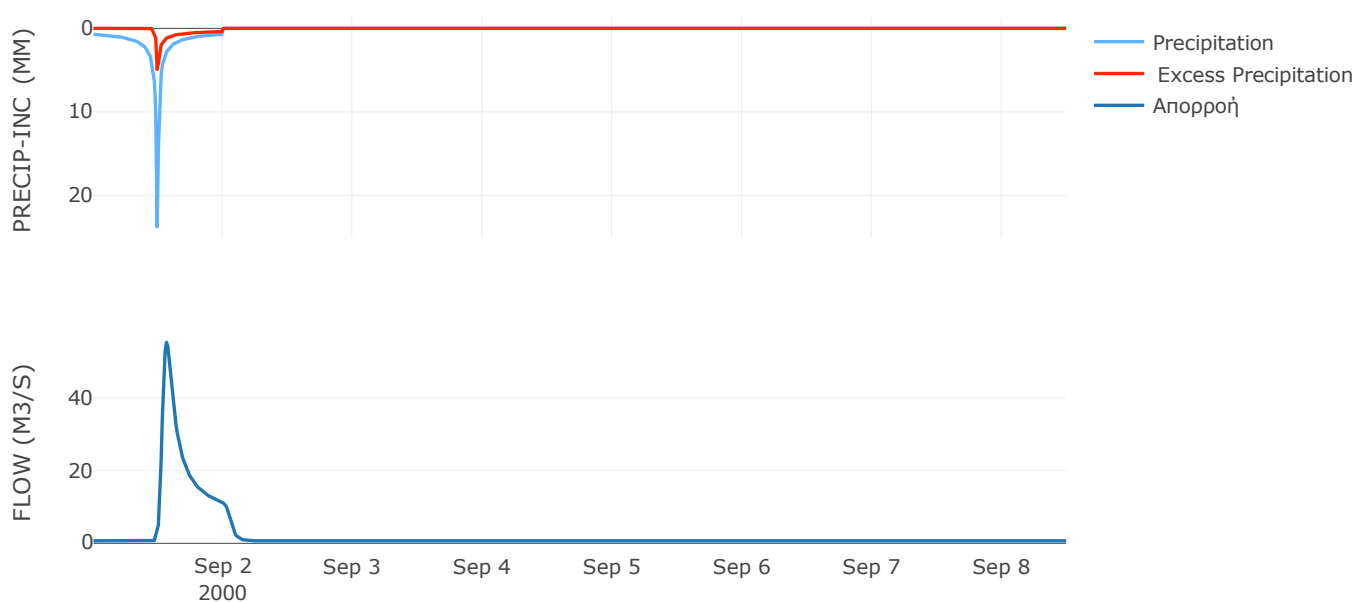
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 71.87 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 55.28            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)                  | 63.7             |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.48E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.46E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.02E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.02E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.48E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 52.29 |
| Αρχικές Απώλειες               | 46.34 |

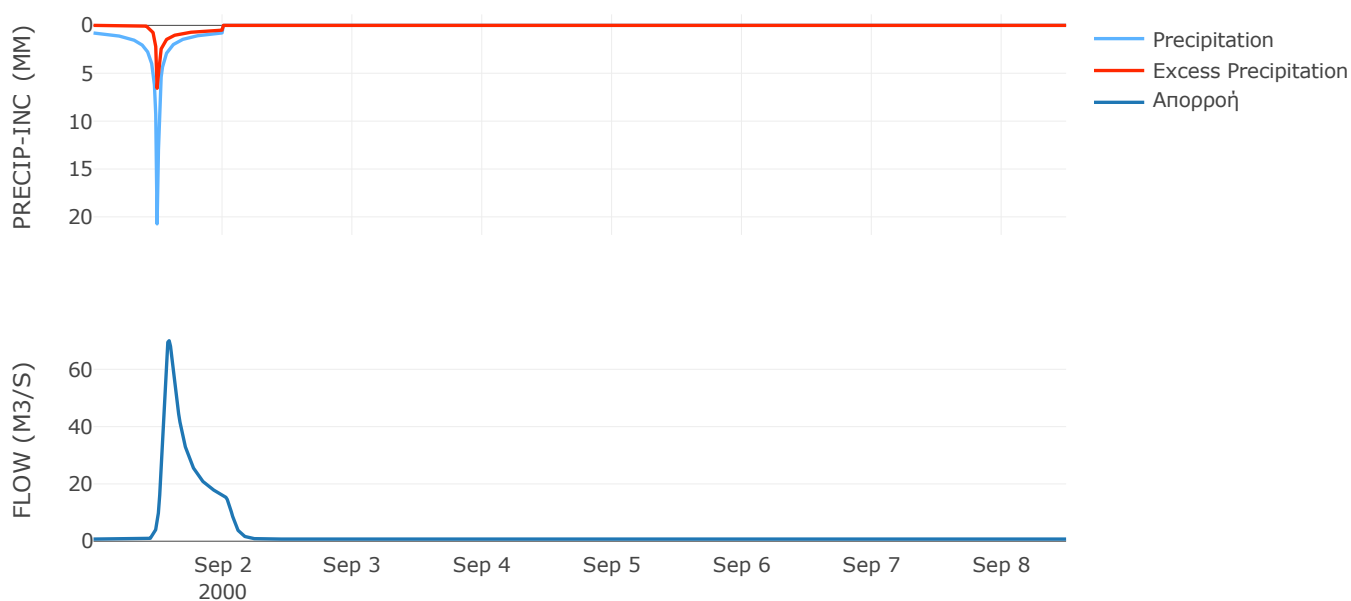
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 93.81 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 69.99            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 14:00 |
| Όγκος (MM)                  | 79.75            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.93E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.43E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.5E6            |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.5E6            |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.83E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 40.27 |
| Αρχικές Απώλειες               | 75.36 |

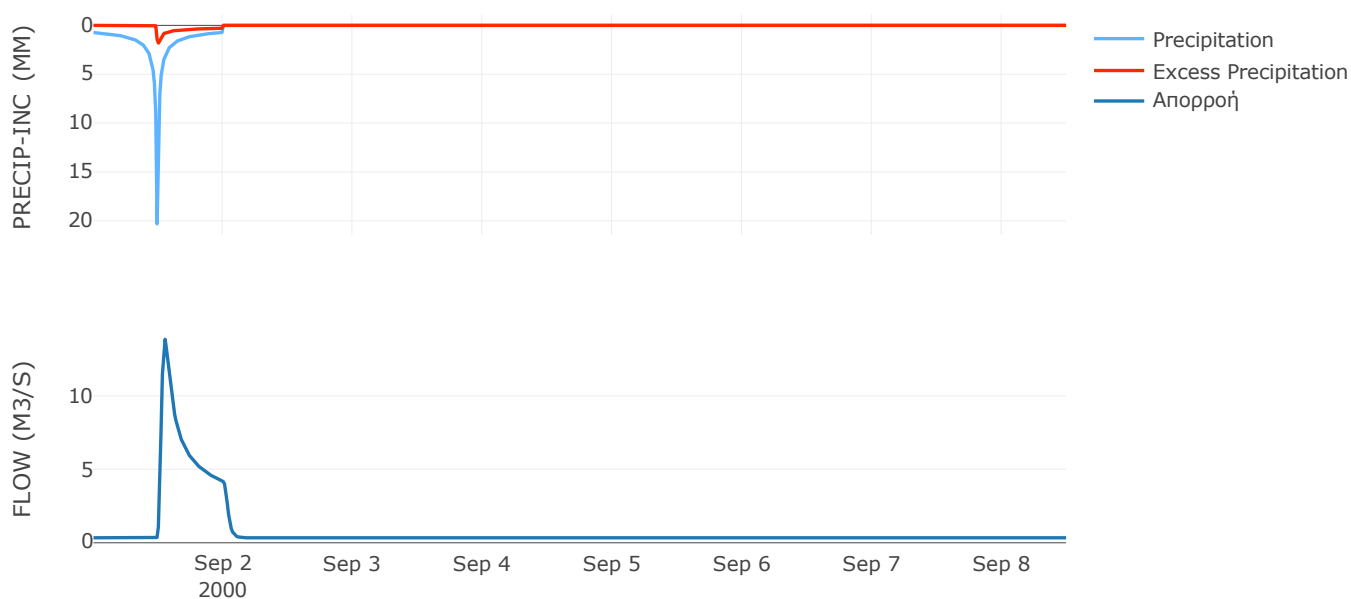
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 45.19 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 13.85            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)                  | 44.92            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 2.12E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.83E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.89E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.89E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.2E5            |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 63.32 |
| Αρχικές Απώλειες               | 29.43 |

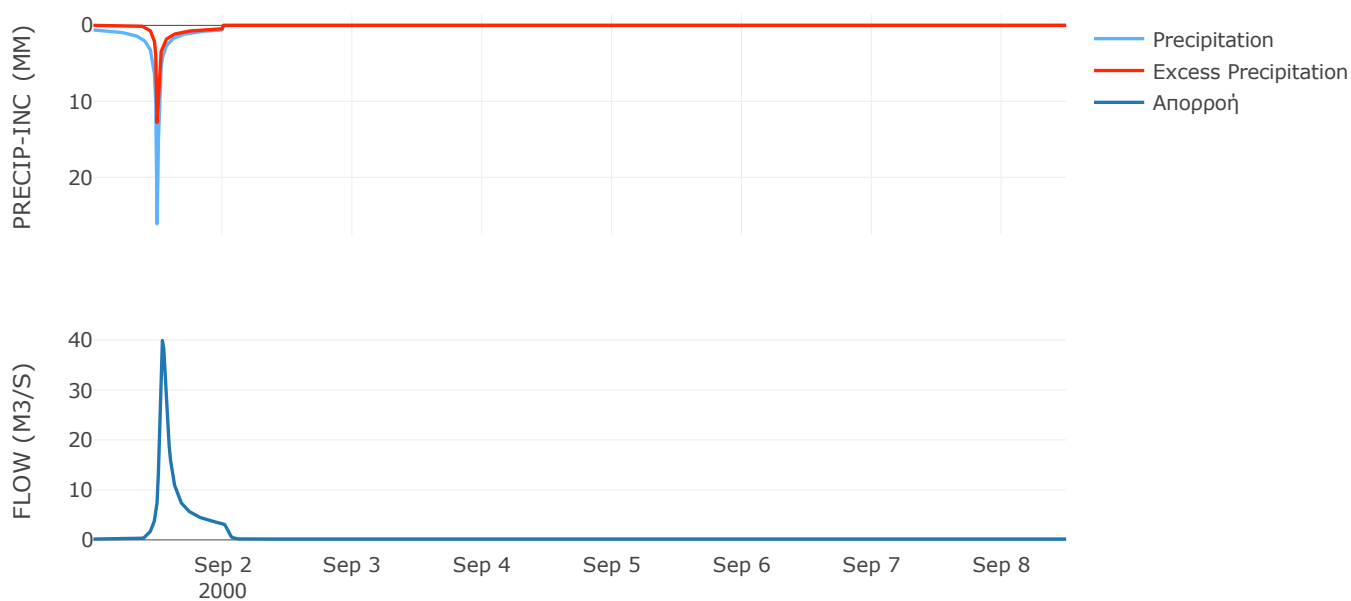
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 43.91 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 39.87            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 100.63           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.06E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 6.01E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 4.63E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 4.63E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.11E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 6.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

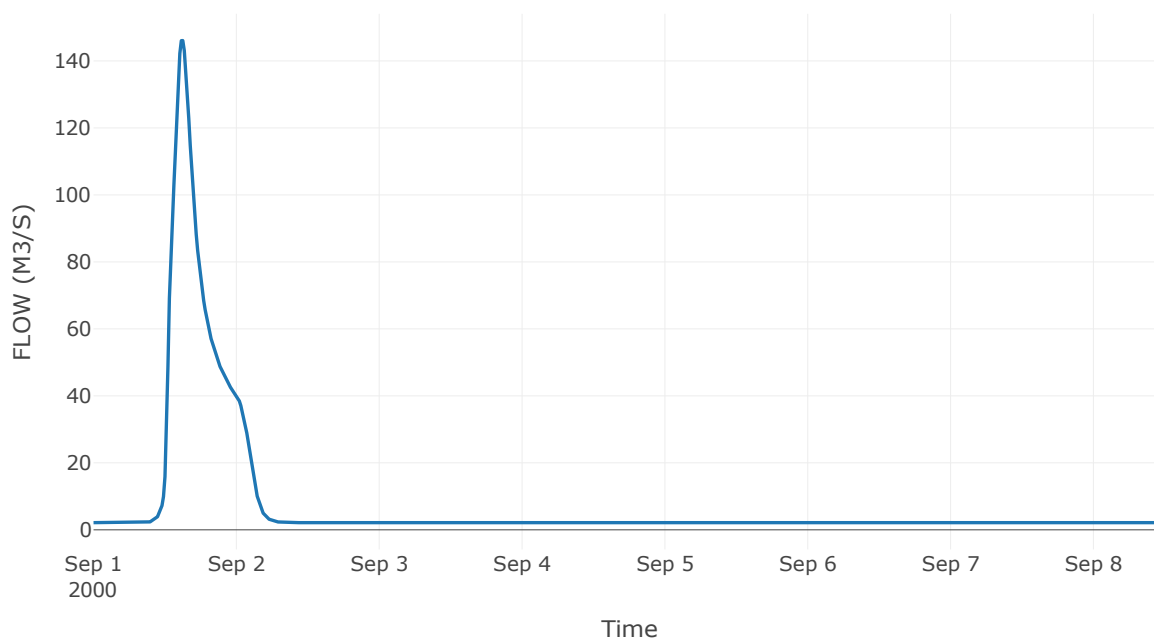
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.15            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 146.08           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 15:00 |
| Όγκος (MM)                   | 70.55            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 146.83           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 5.03E6           |

Απορροή



Κλάδος: R32

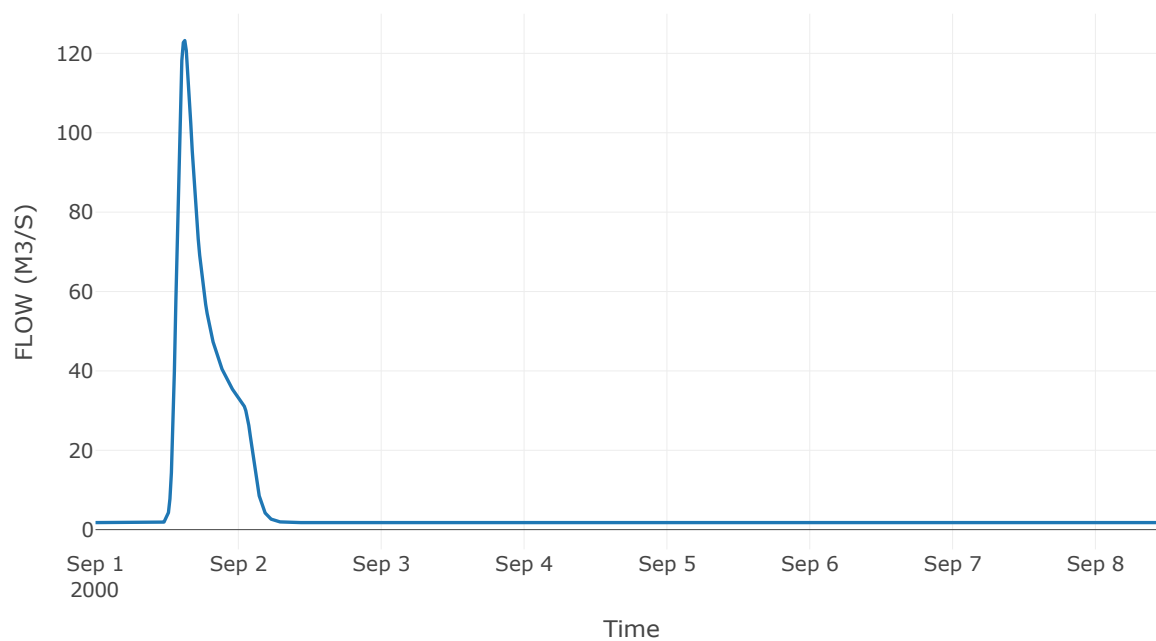
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.62            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 123.24           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 15:00 |
| Όγκος (MM)                   | 66.84            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 125.56           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 3.96E6           |

Απορροή



Κλάδος: R43

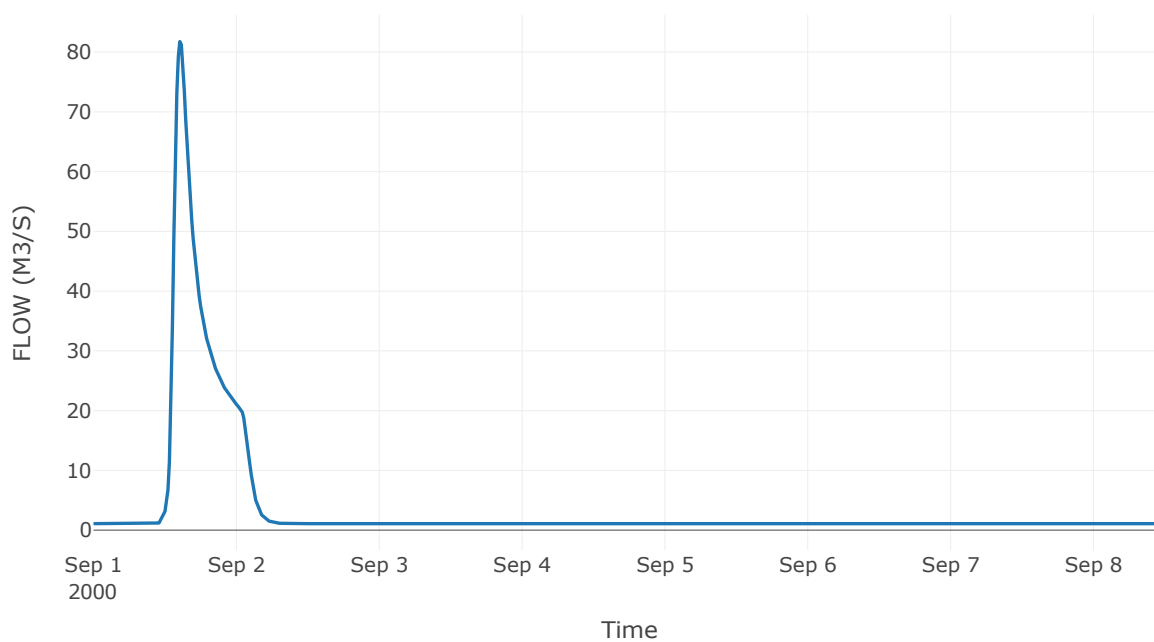
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 44.1            |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 81.77            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:30 |
| Όγκος (MM)                   | 68.83            |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 81.79            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 2.49E6           |

Απορροή



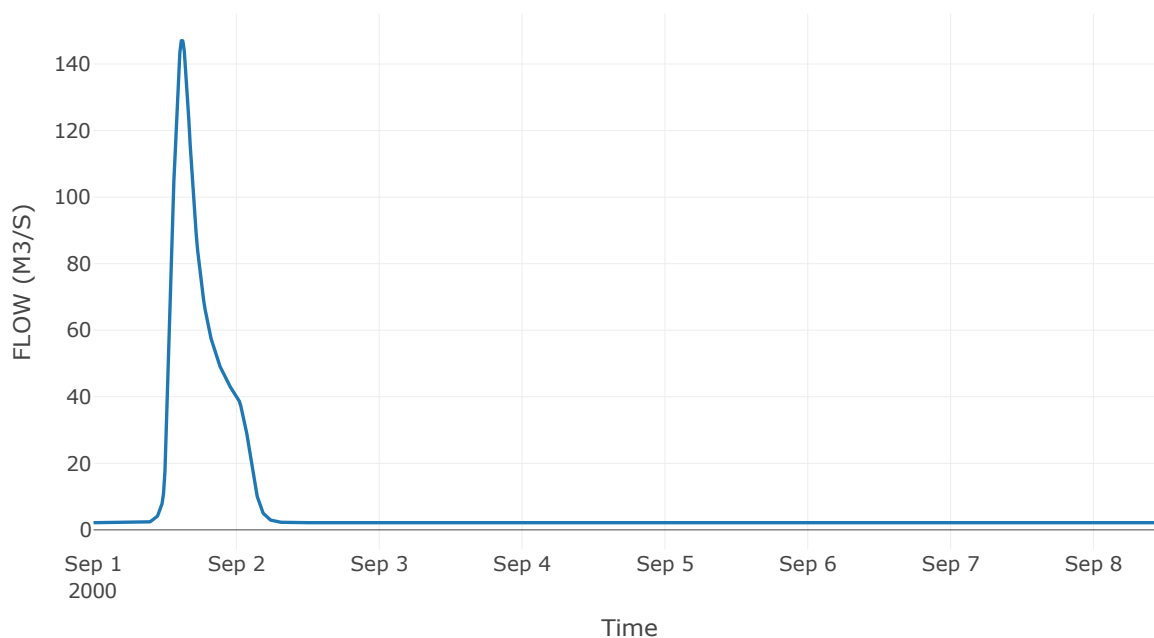
## 6.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 147.04           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:45 |
| Όγκος (MM)            | 70.75            |

Απορροή

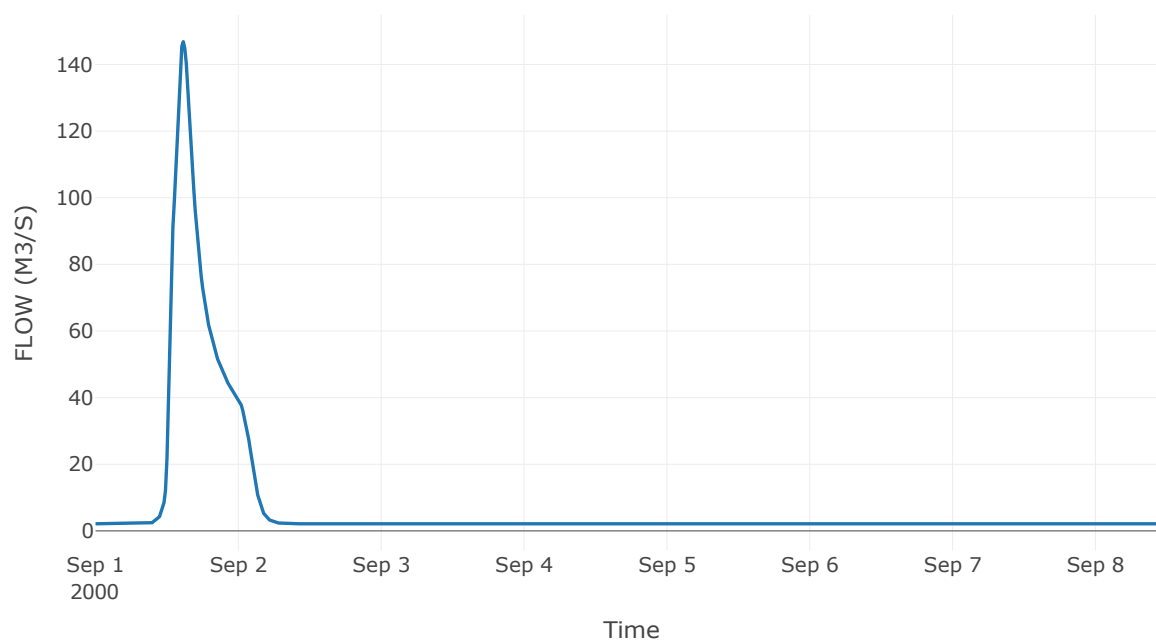


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 146.83           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:45 |
| Όγκος (MM)            | 70.55            |

Απορροή



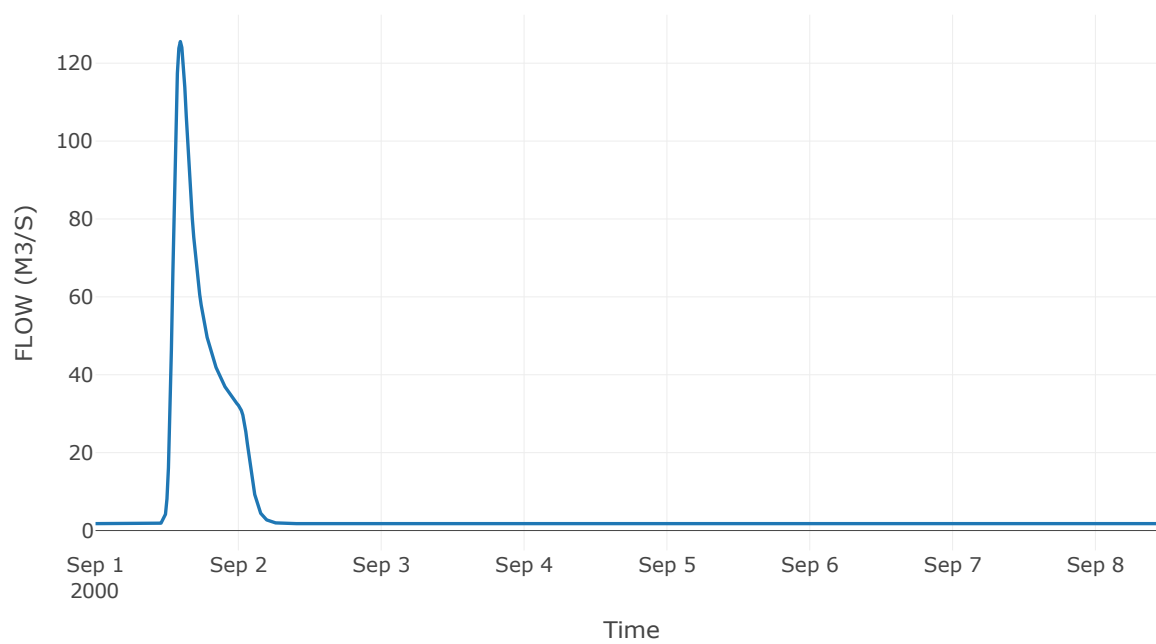


Κόμβος: J3

Αποτελέσματ  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 125.56           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 66.84            |

Απορροή

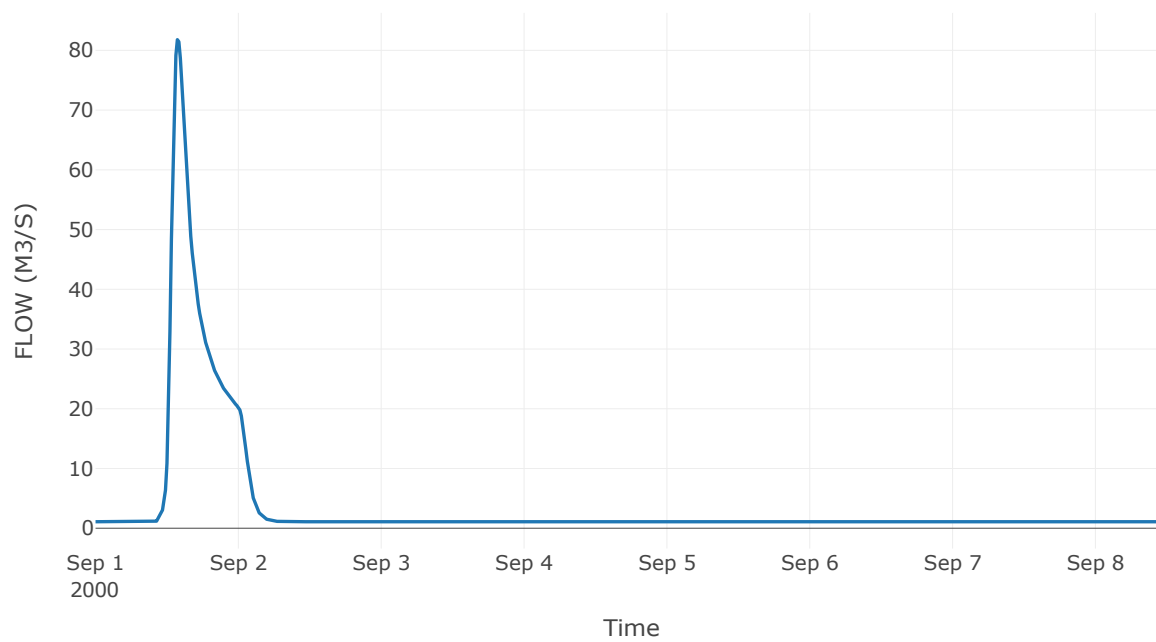


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 81.79            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)            | 68.83            |

Απορροή



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

## 7.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.07 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.6   |

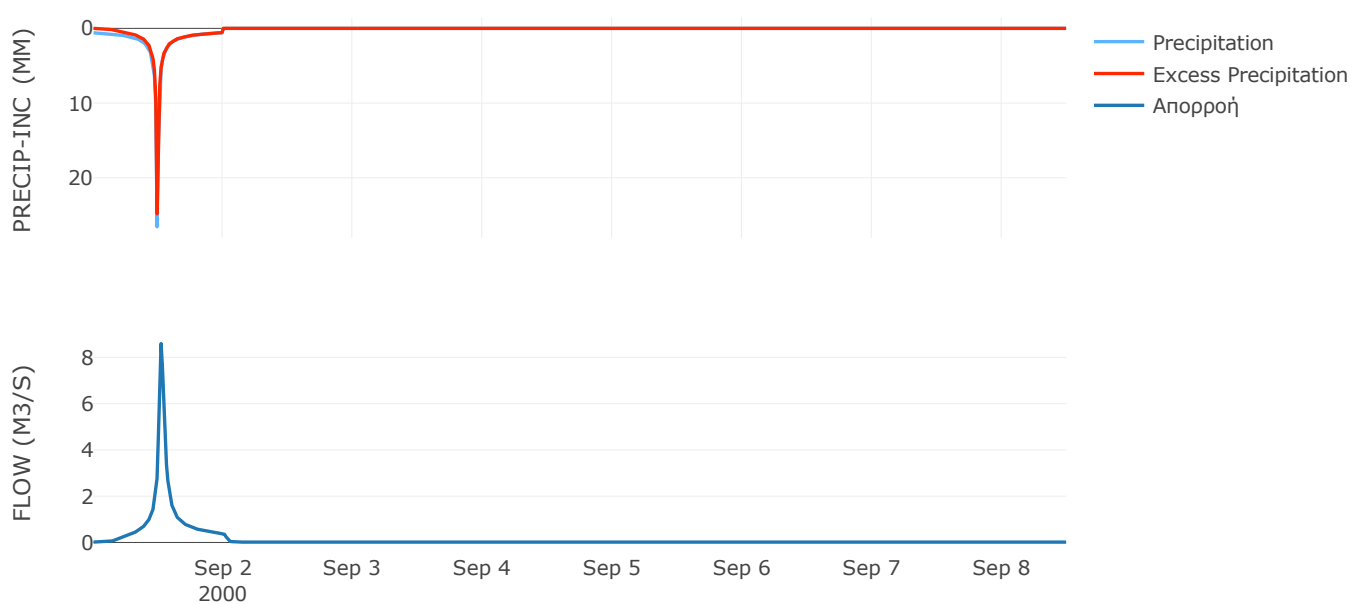
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 31.42 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 8.6              |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:30 |
| Όγκος (MM)                  | 174.29           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.03E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 16649.98         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 86494.85         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 86494.85         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 10858.54         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0    |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 86.7 |
| Αρχικές Απώλειες               | 7.79 |

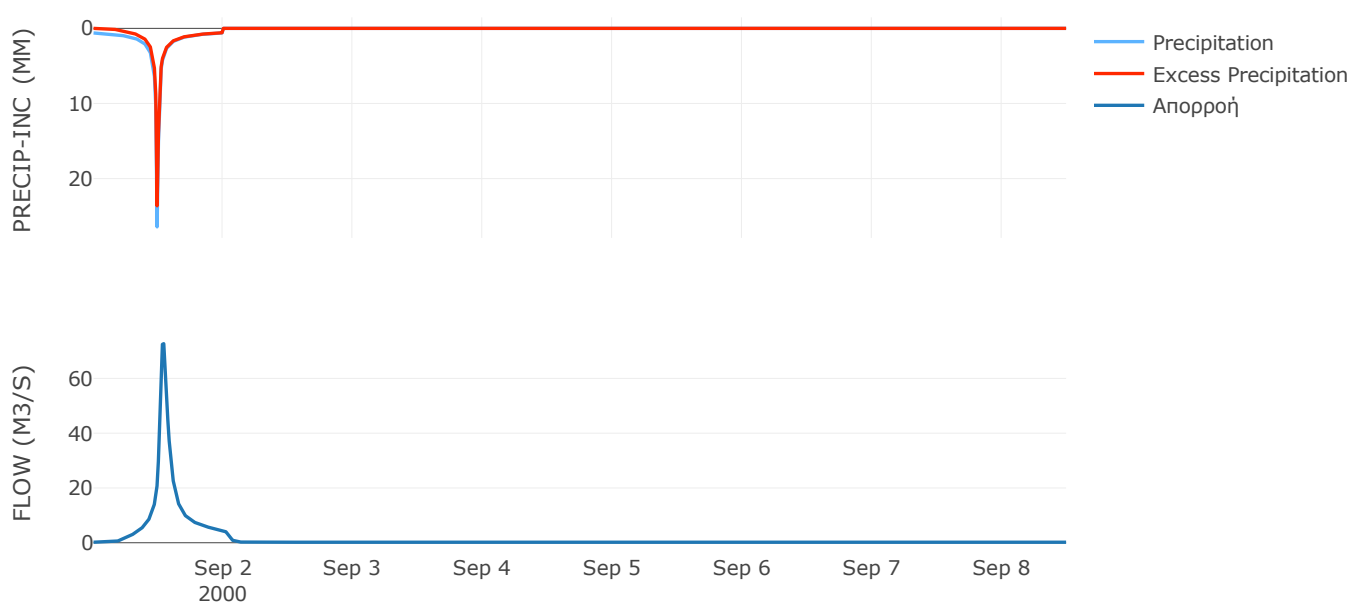
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 52.83 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 72.67            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:00 |
| Όγκος (MM)                  | 167.44           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.19E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.52E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 9.35E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 9.35E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.23E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 82.93 |
| Αρχικές Απώλειες               | 10.46 |

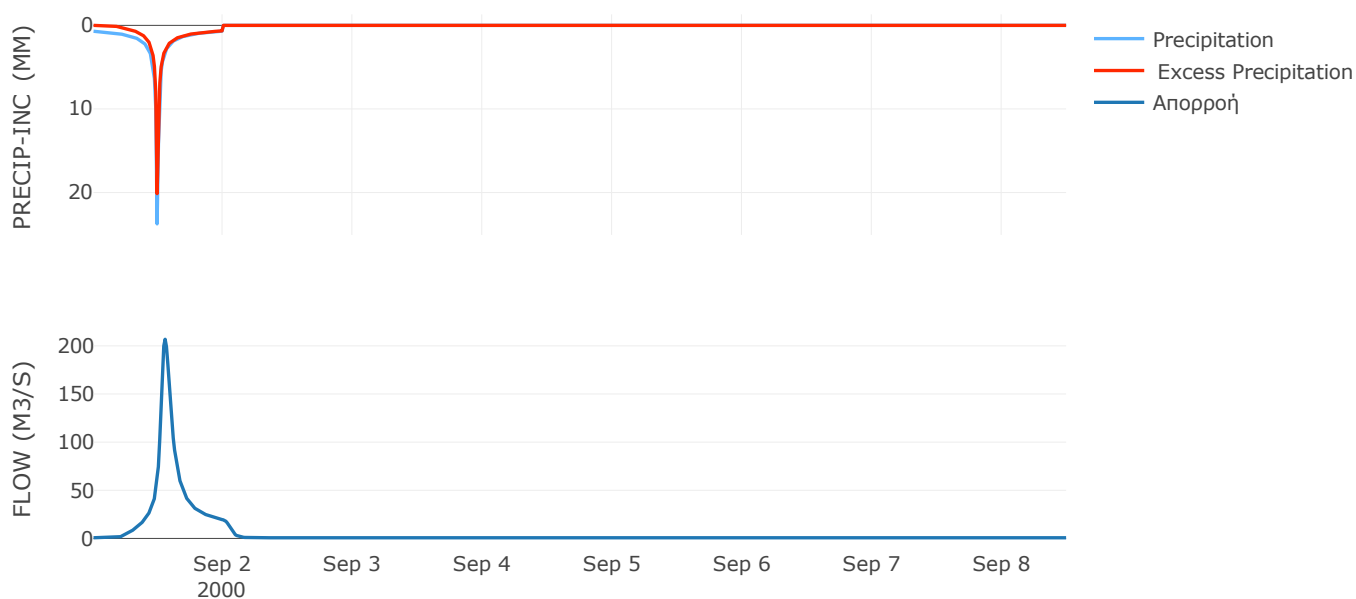
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 71.87 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 206.83           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)                  | 162.4            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.48E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.18E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.3E6            |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.3E6            |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.48E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 85.72 |
| Αρχικές Απώλειες               | 8.46  |

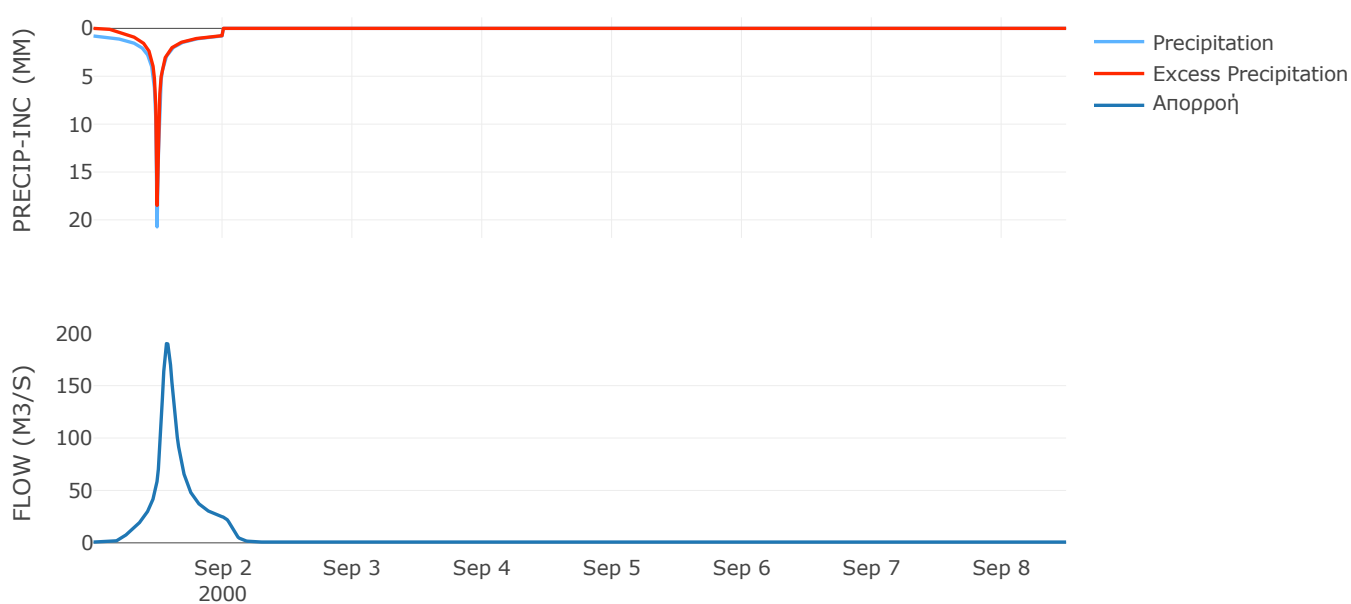
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 93.81 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 190.14           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 13:30 |
| Όγκος (MM)                  | 174.87           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 4.93E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.07E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.86E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.86E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 4.83E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 78.68 |
| Αρχικές Απώλειες               | 13.76 |

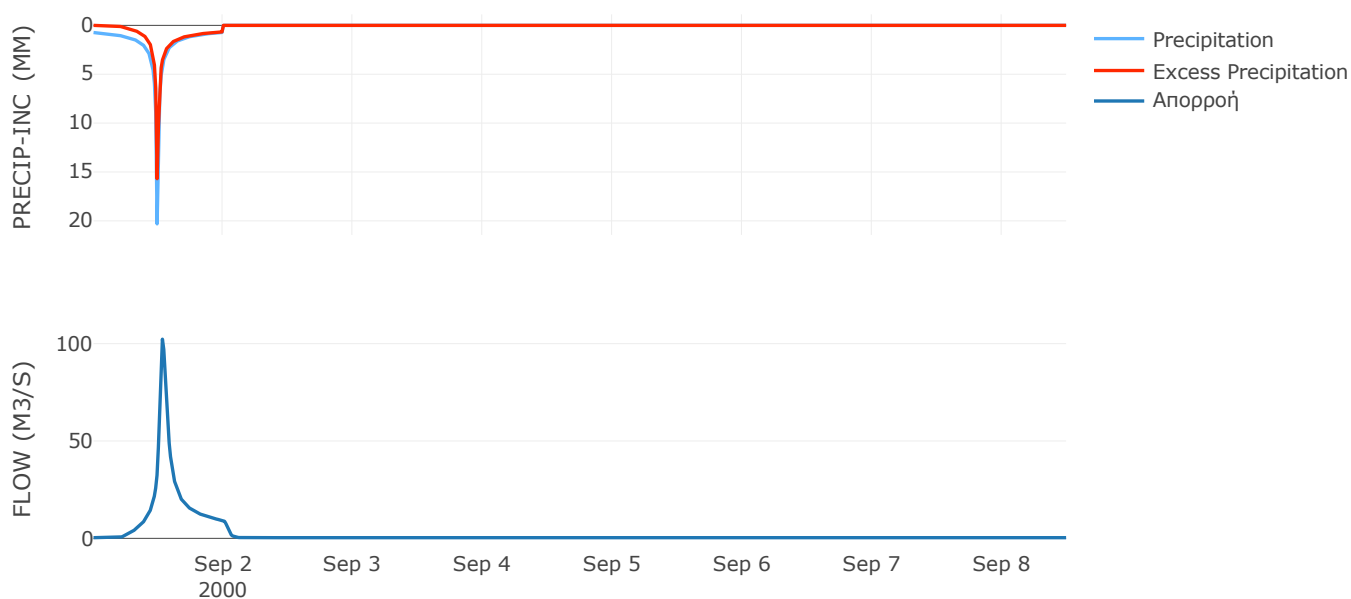
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 45.19 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 102.28           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 143.35           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 2.12E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 7.14E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.4E6            |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.4E6            |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.2E5            |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.37  |

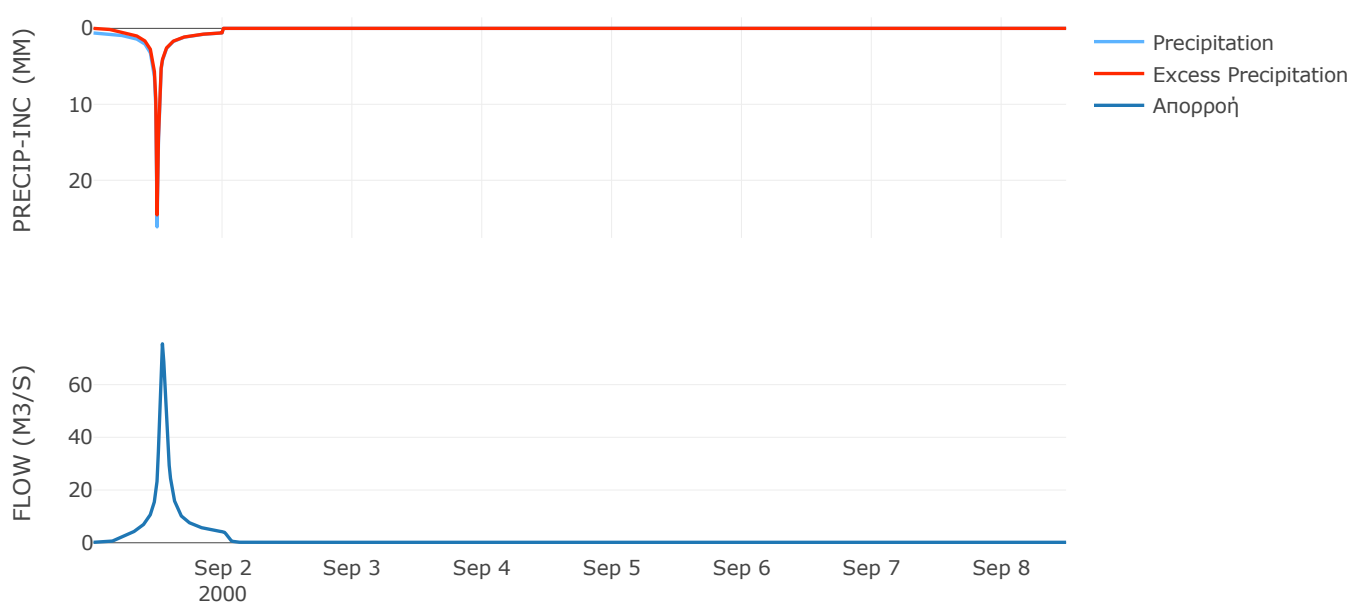
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 43.91 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 75.5             |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 12:45 |
| Όγκος (MM)                  | 177.28           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.06E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.64E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 9E5              |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 9E5              |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.11E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 7.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

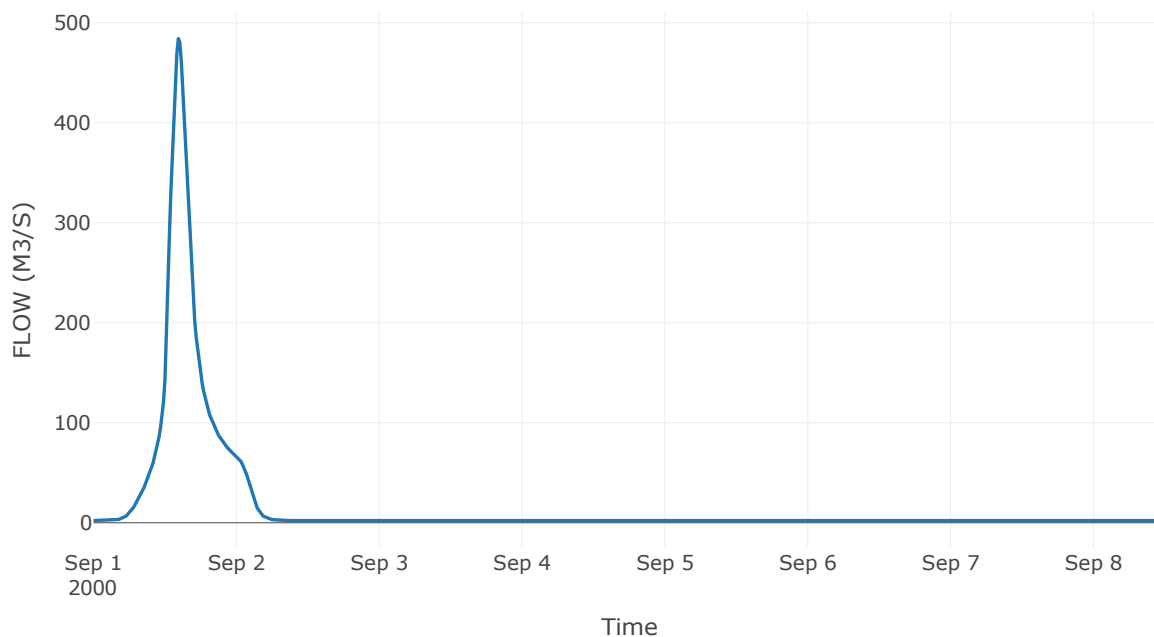
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.15            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 484.28           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)                   | 165.35           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 485.96           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.18E7           |

Απορροή



Κλάδος: R32

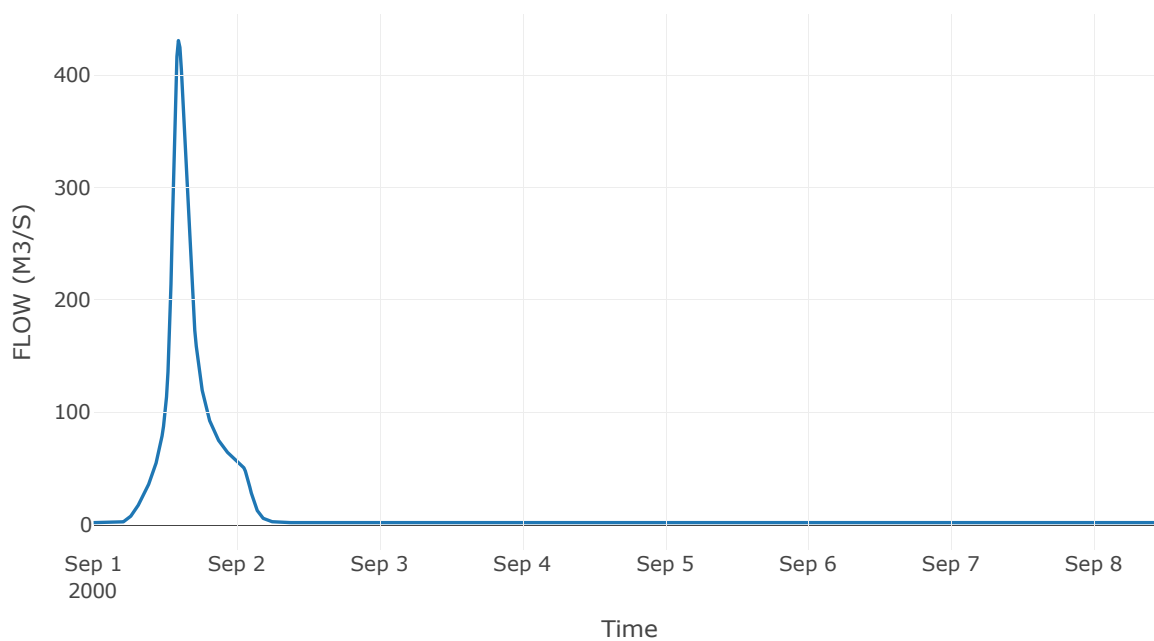
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.62            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 430.5            |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)                   | 163.98           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 442.22           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 9.71E6           |

Απορροή



Κλάδος: R43

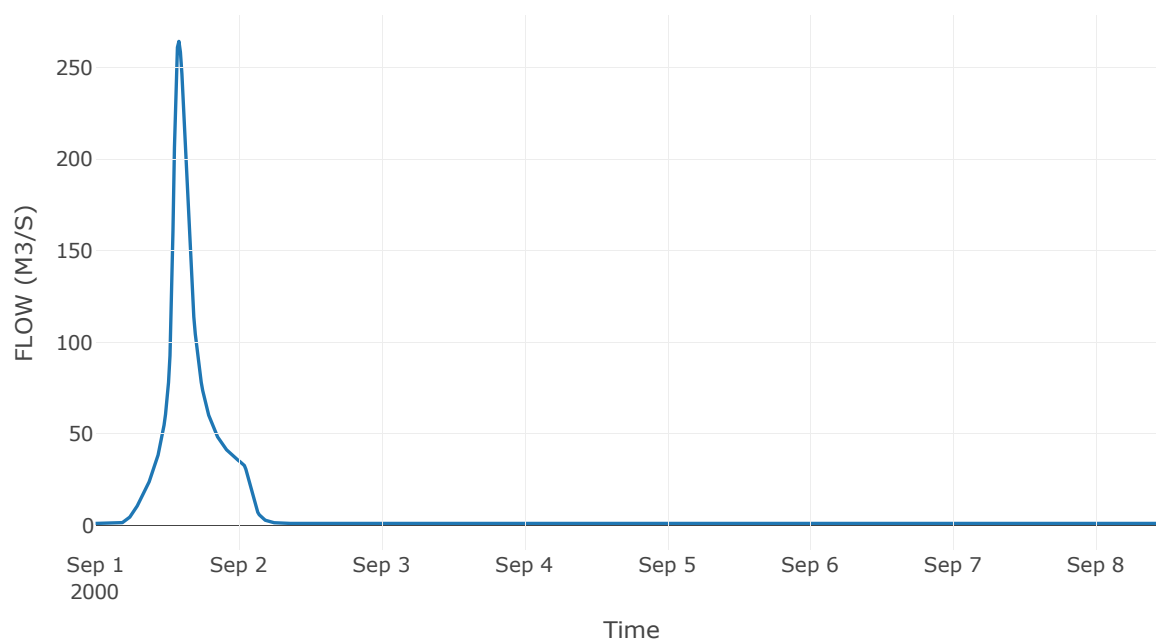
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 44.1            |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 264.22           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 01Sep2000, 14:00 |
| Όγκος (MM)                   | 164.99           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 264.59           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 5.97E6           |

Απορροή



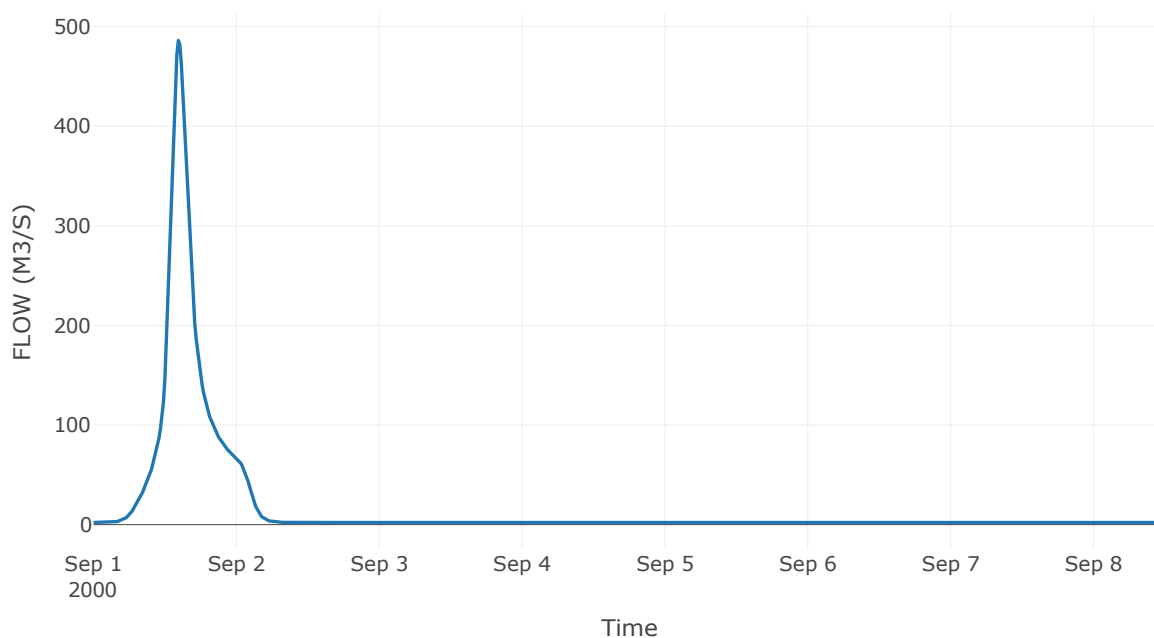
## 7.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
α: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 486.13           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 165.42           |

Απορροή

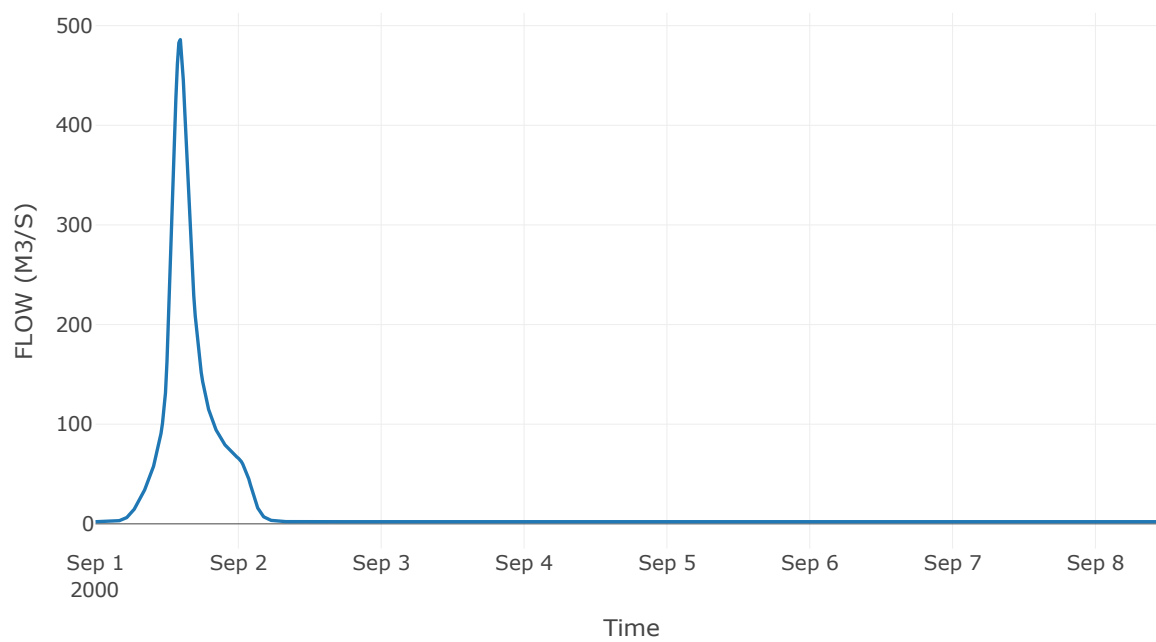


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 485.96           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 14:15 |
| Όγκος (MM)            | 165.35           |

Απορροή

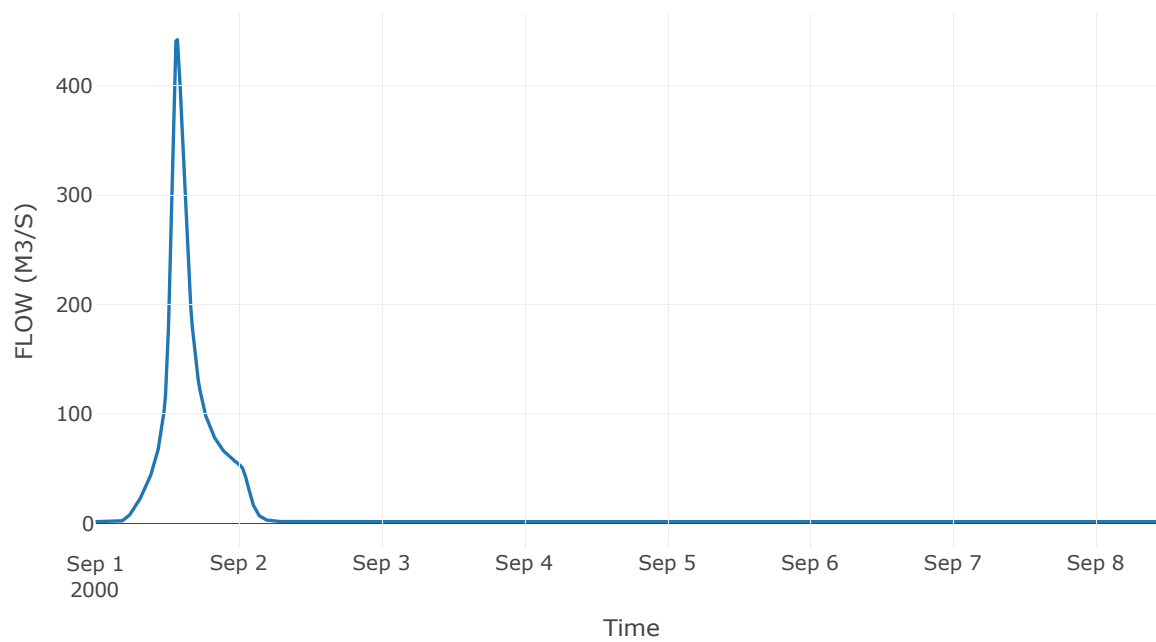


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 442.22           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:45 |
| Όγκος (MM)            | 163.98           |

Απορροή



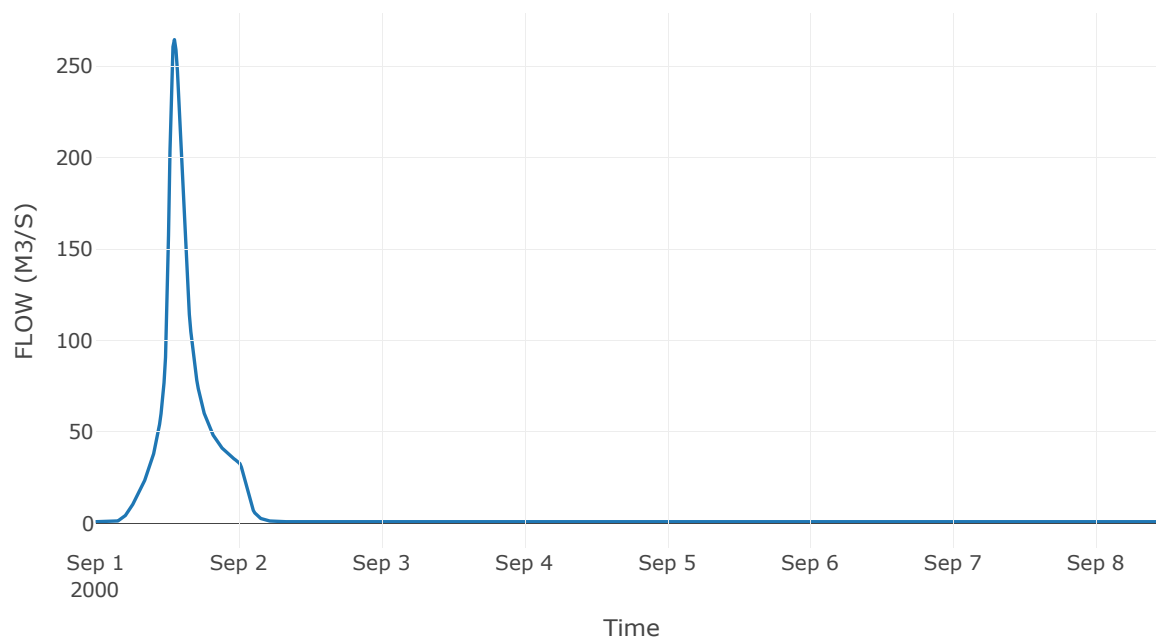


Κόμβος: J4

Αποτελέσματ  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 264.59           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 13:15 |
| Όγκος (MM)            | 164.99           |

Απορροή



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

## 8.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 79.78 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.88 |

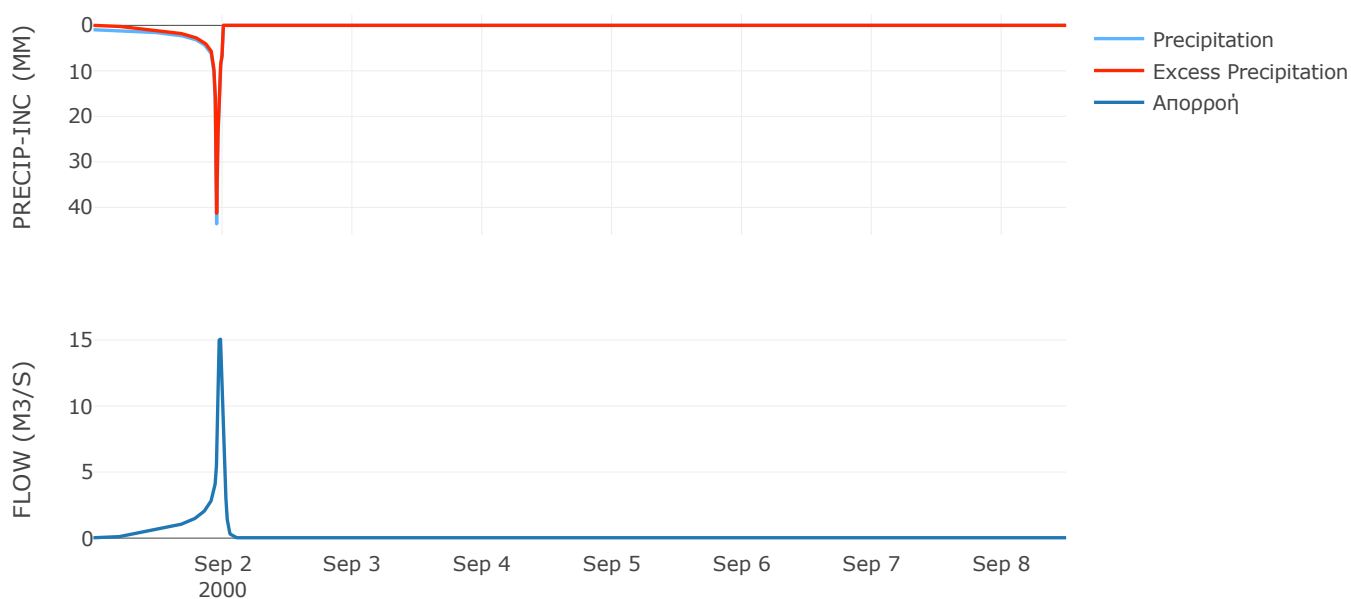
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 24.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 15.05            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 269.9            |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.69E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 36626.83         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.33E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.33E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 18097.34         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 73.92 |
| Αρχικές Απώλειες               | 17.92 |

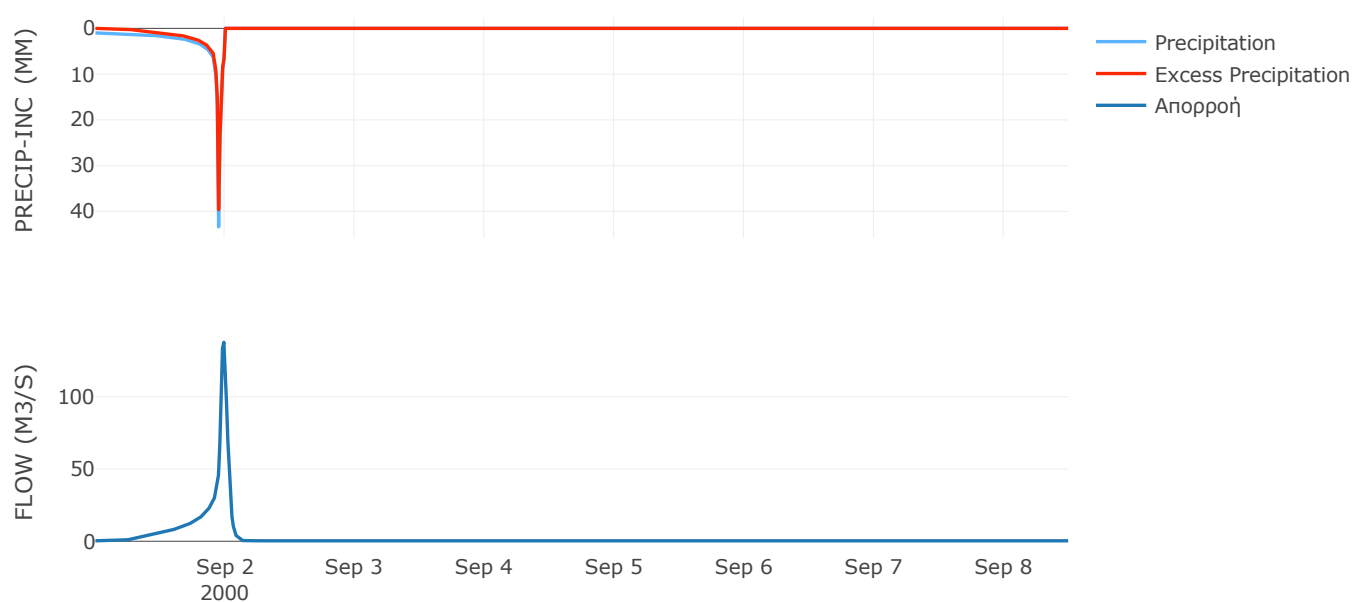
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 41.24 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 137.71           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:45 |
| Όγκος (MM)                  | 254.24           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.95E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 5.46E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.4E6            |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.4E6            |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.05E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 67.87 |
| Αρχικές Απώλειες               | 24.05 |

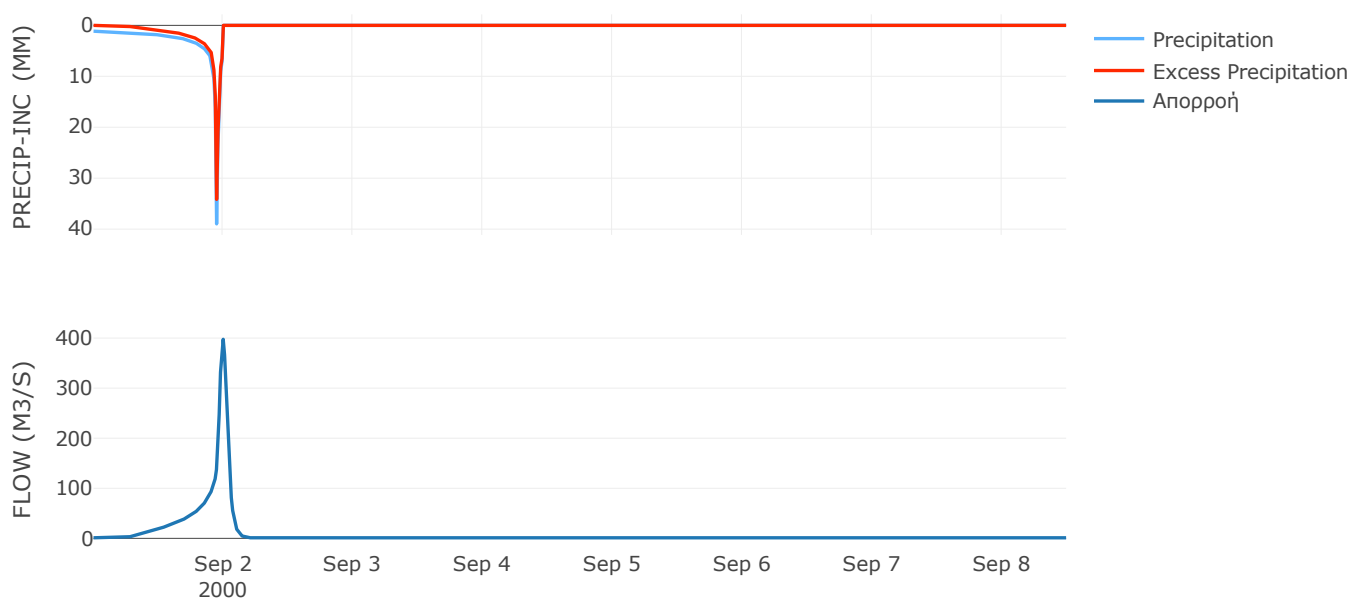
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 56.11 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 397.58           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 24:00 |
| Όγκος (MM)                  | 241.46           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 7.34E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.52E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 4.82E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 4.82E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 72.3  |
| Αρχικές Απώλειες               | 19.46 |

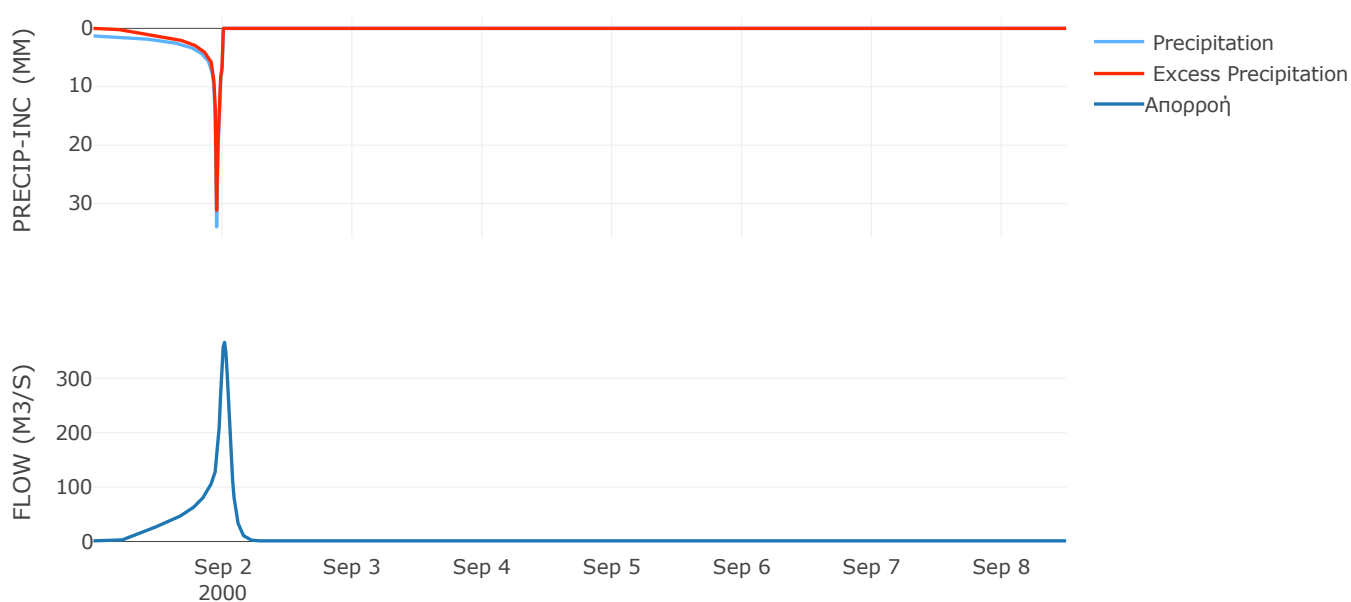
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 73.25 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 365.97           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)                  | 264.63           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 8.08E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.32E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 5.77E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 5.77E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 8.04E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 61.61 |
| Αρχικές Απώλειες               | 31.65 |

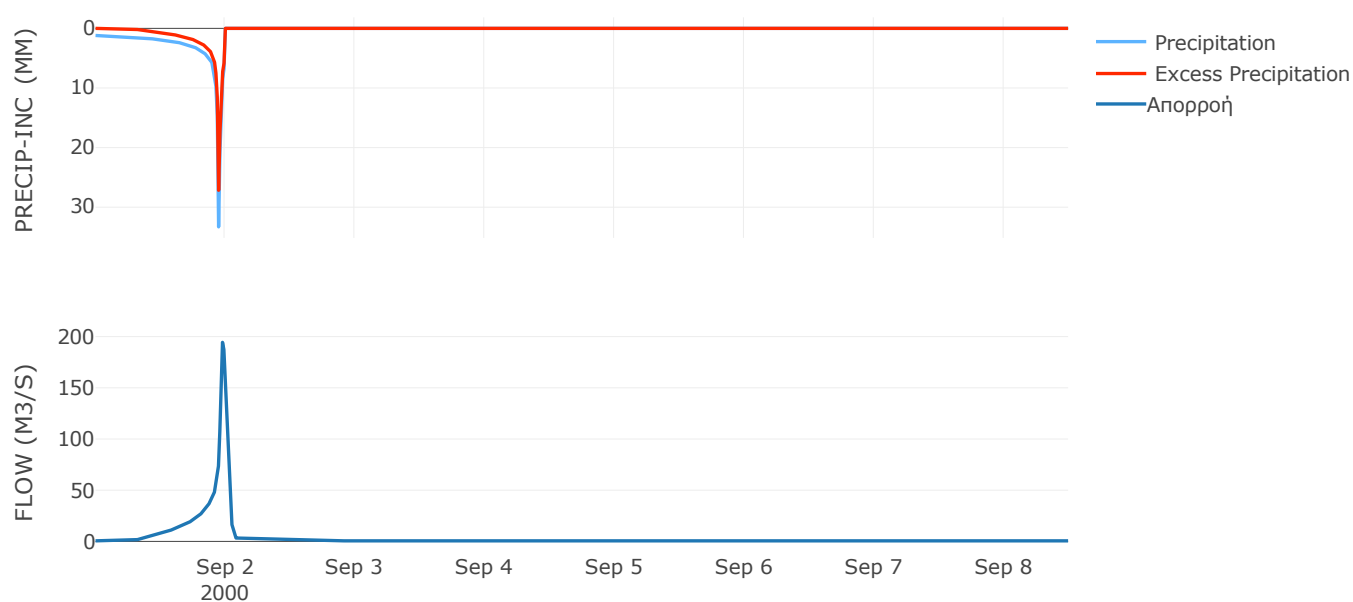
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 35.29 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 194.39           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 206.84           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.47E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.5E6            |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.98E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.98E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.67E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή





Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 80.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 12.36 |

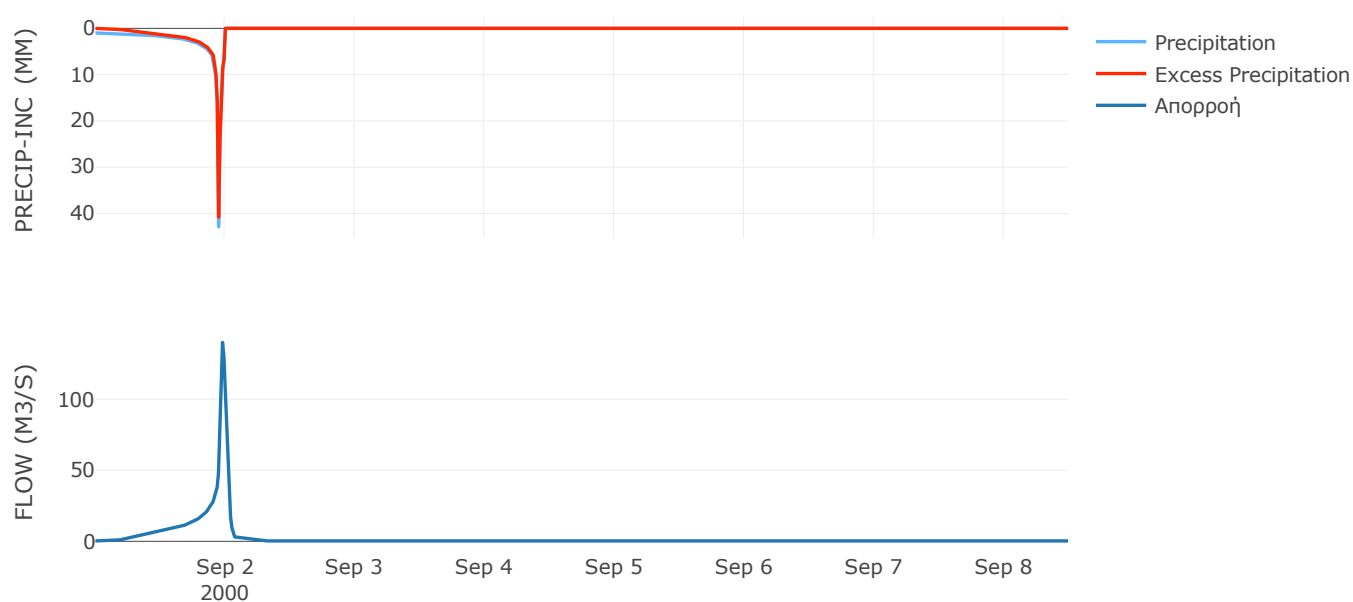
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.28 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 140              |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 275.24           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.75E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 3.61E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.38E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.38E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.85E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 8.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

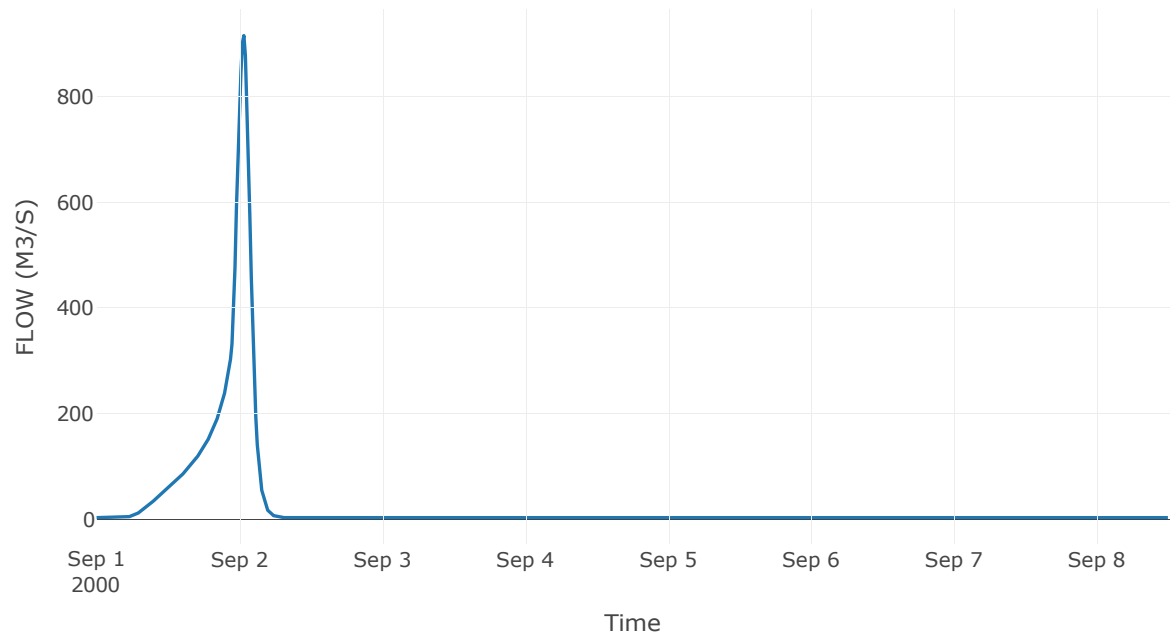
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.12            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 915.38           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 247.86           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 918.85           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.77E7           |

Απορροή



Κλάδος: R32

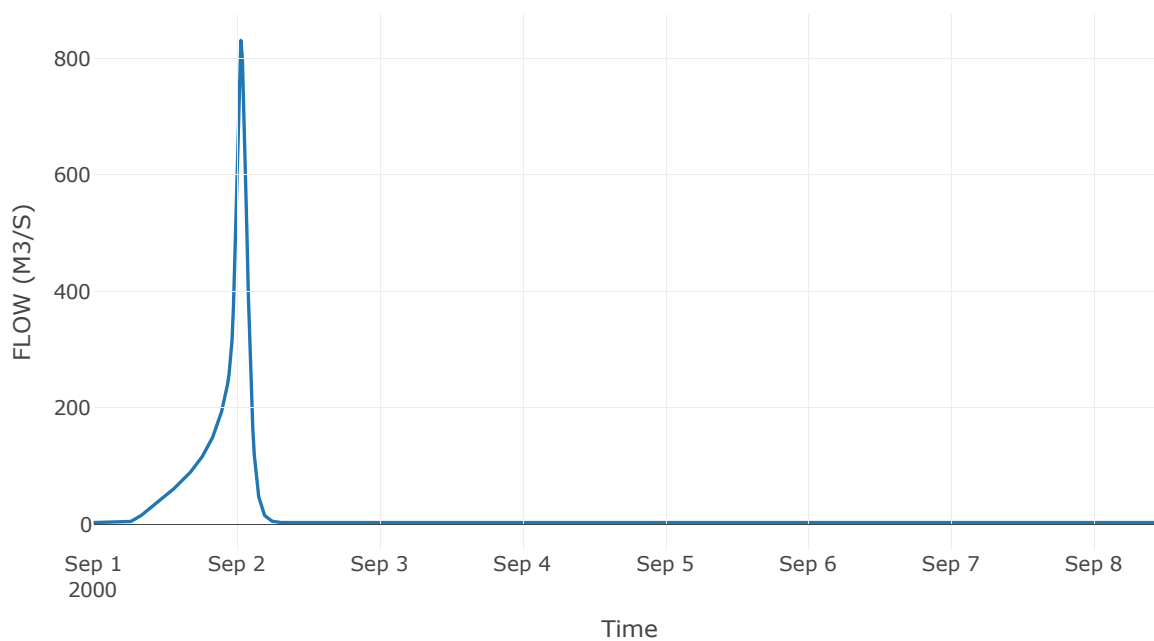
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.5             |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 830.44           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 244.55           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 859.06           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.45E7           |

Απορροή



Κλάδος: R43

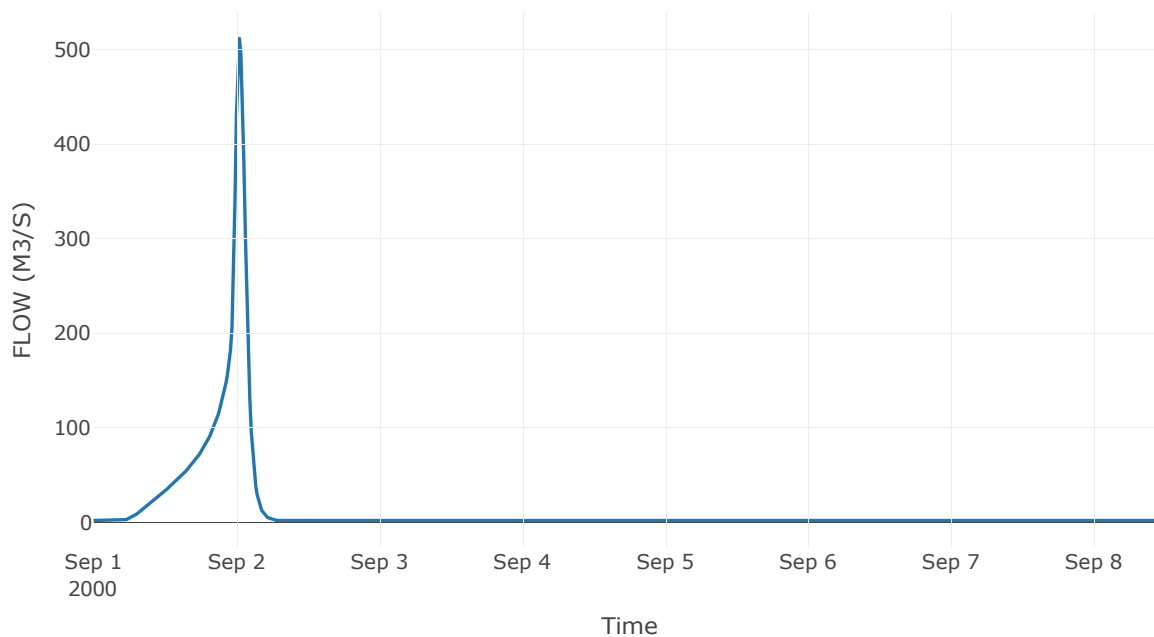
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 35.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 511.67           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)                   | 246.51           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 512.96           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 8.91E6           |

Απορροή



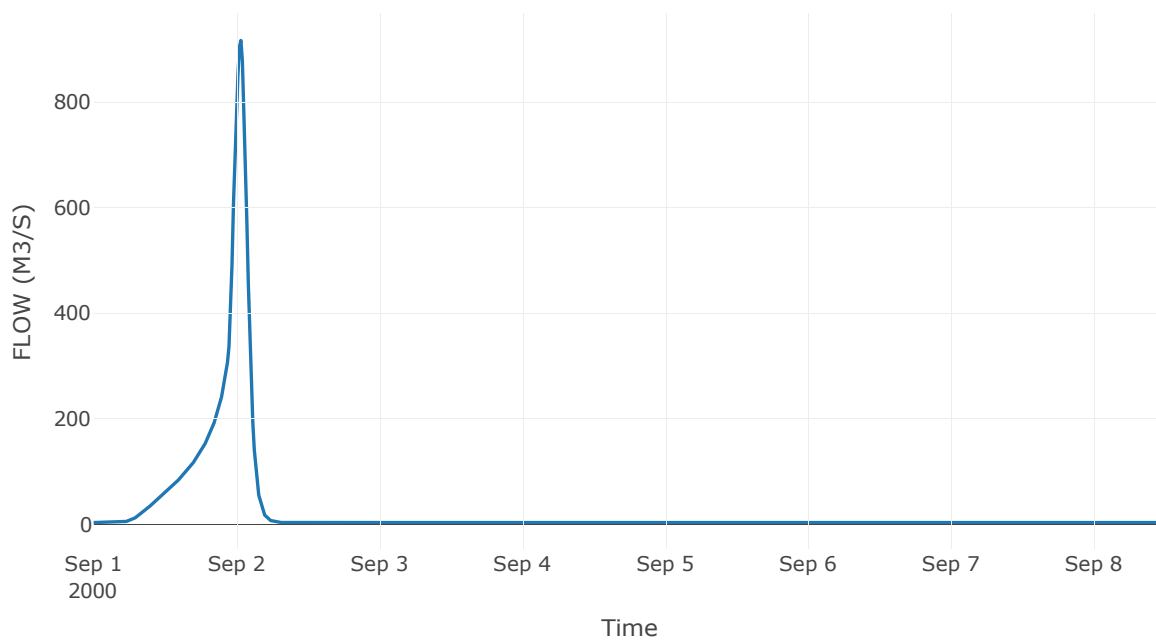
## 8.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτελέσμα  
τα: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 916.78           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)            | 248.03           |

Απορροή

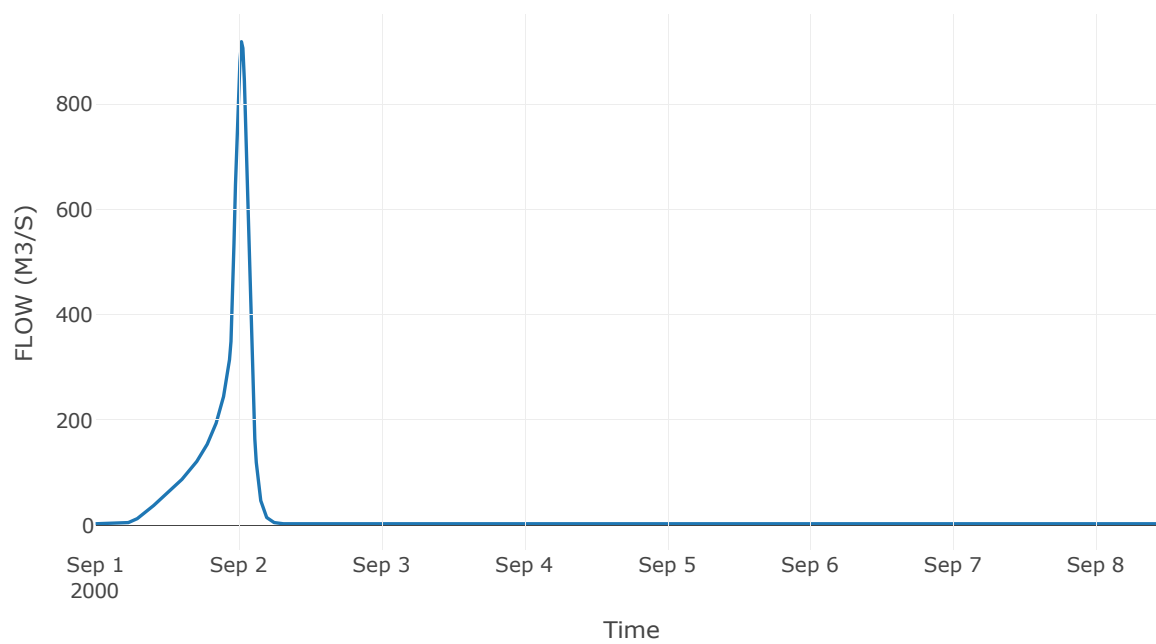


Κόμβος: J2

Αποτελέσματ  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 918.85           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)            | 247.86           |

Απορροή

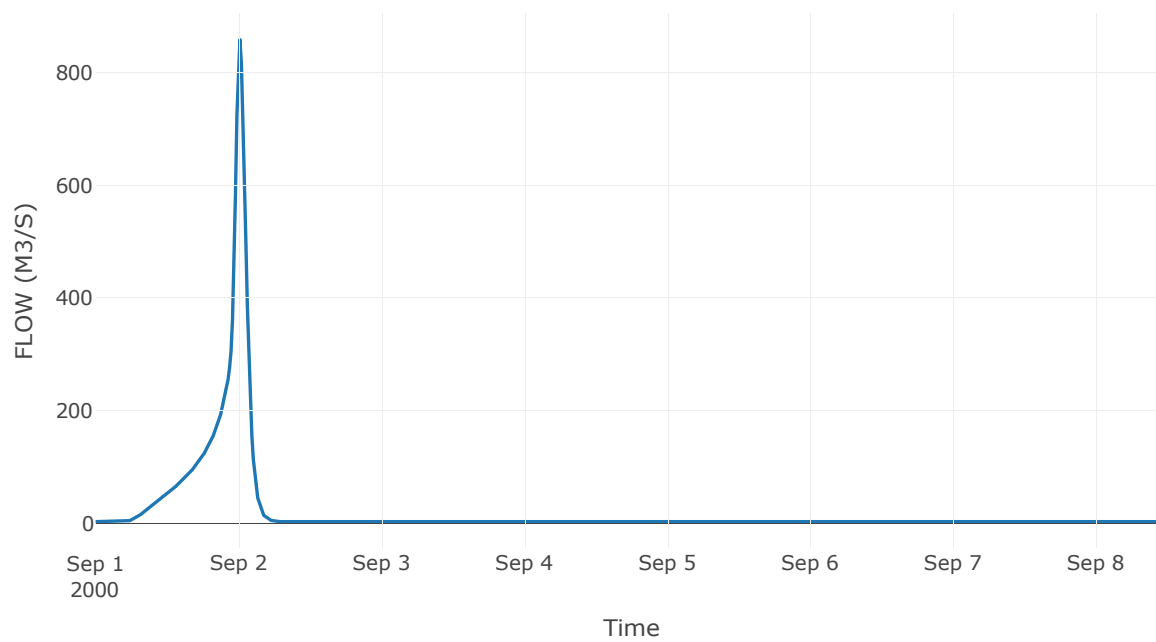


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 859.06           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)            | 244.55           |

Απορροή

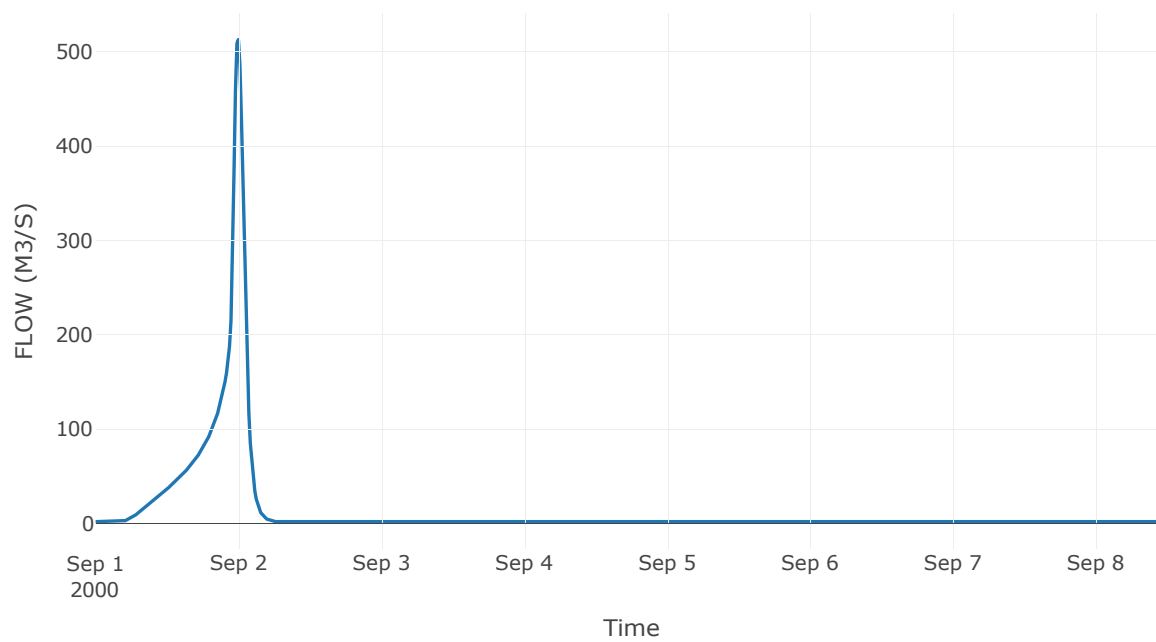


Κόμβος: J4

Αποτελέσμα  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 512.96           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 24:00 |
| Όγκος (MM)            | 246.51           |

Απορροή





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

## 9.1 Αποτελέσματα, υετογραφήματα και υδρογραφήματα σχεδιασμού υπολεκανών

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 62.36 |
| Αρχικές Απώλειες               | 30.66 |

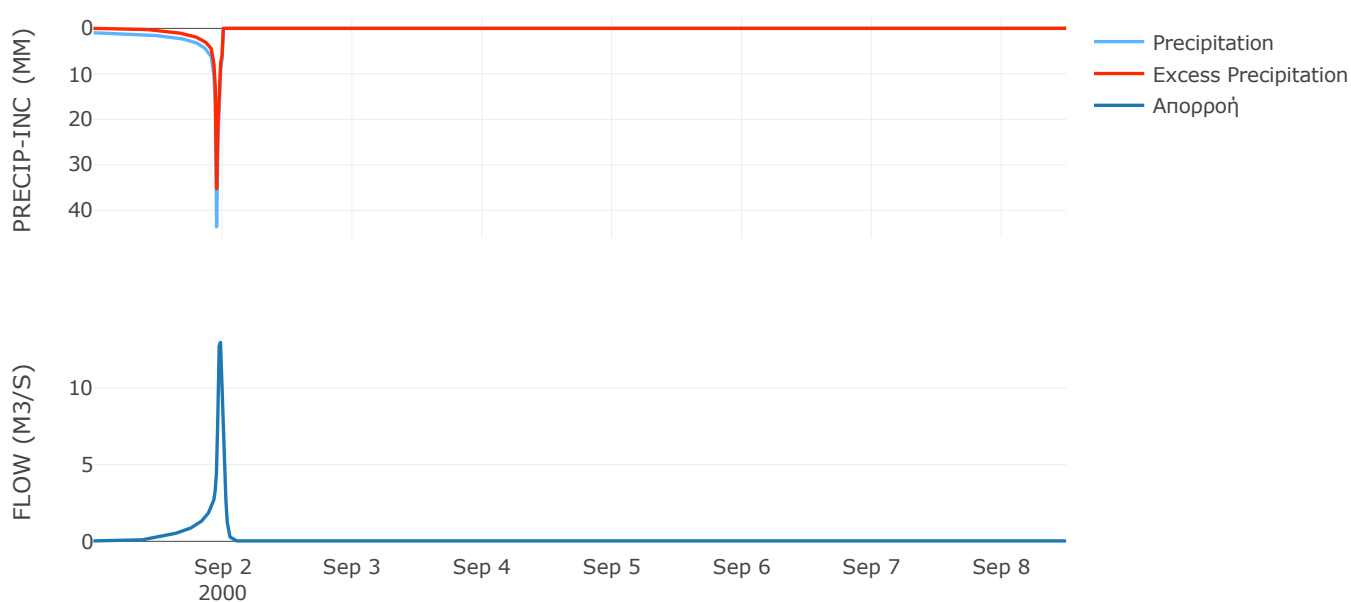
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 24.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 12.97            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 206.72           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.69E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 71919.91         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 97366.07         |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 97366.07         |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 18097.34         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 54.34 |
| Αρχικές Απώλειες               | 42.68 |

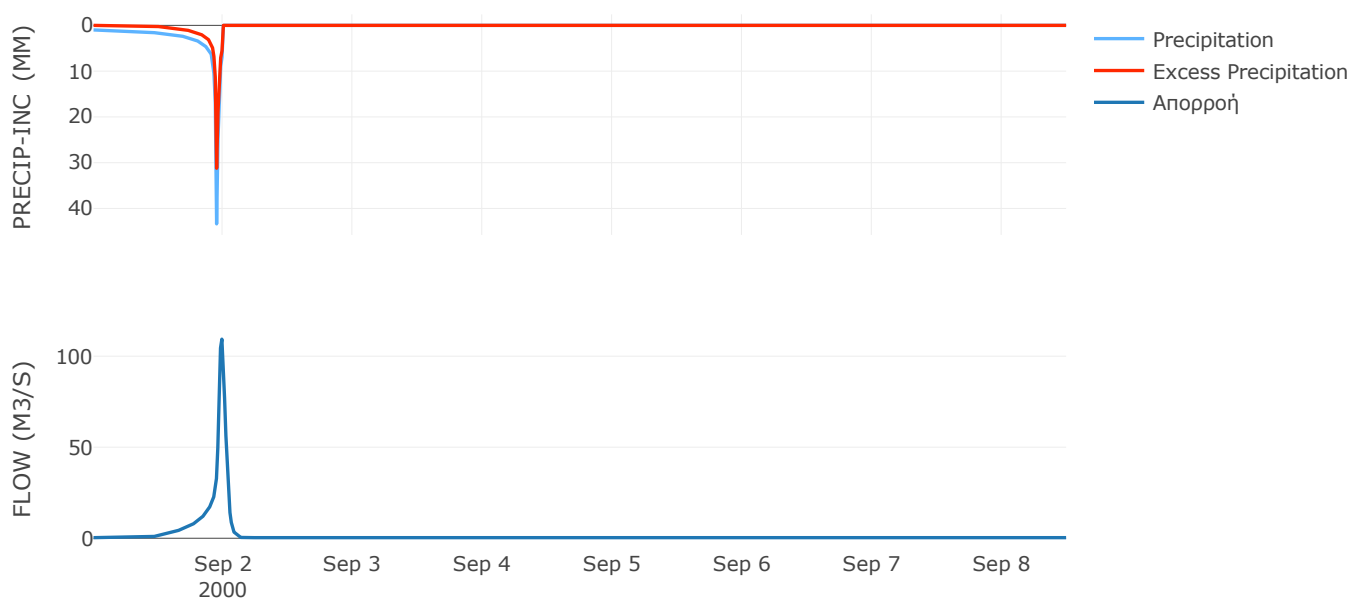
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 41.24 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 109.34           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:45 |
| Όγκος (MM)                  | 179.65           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.95E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.02E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 9.31E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 9.31E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.05E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 47.01 |
| Αρχικές Απώλειες               | 57.26 |

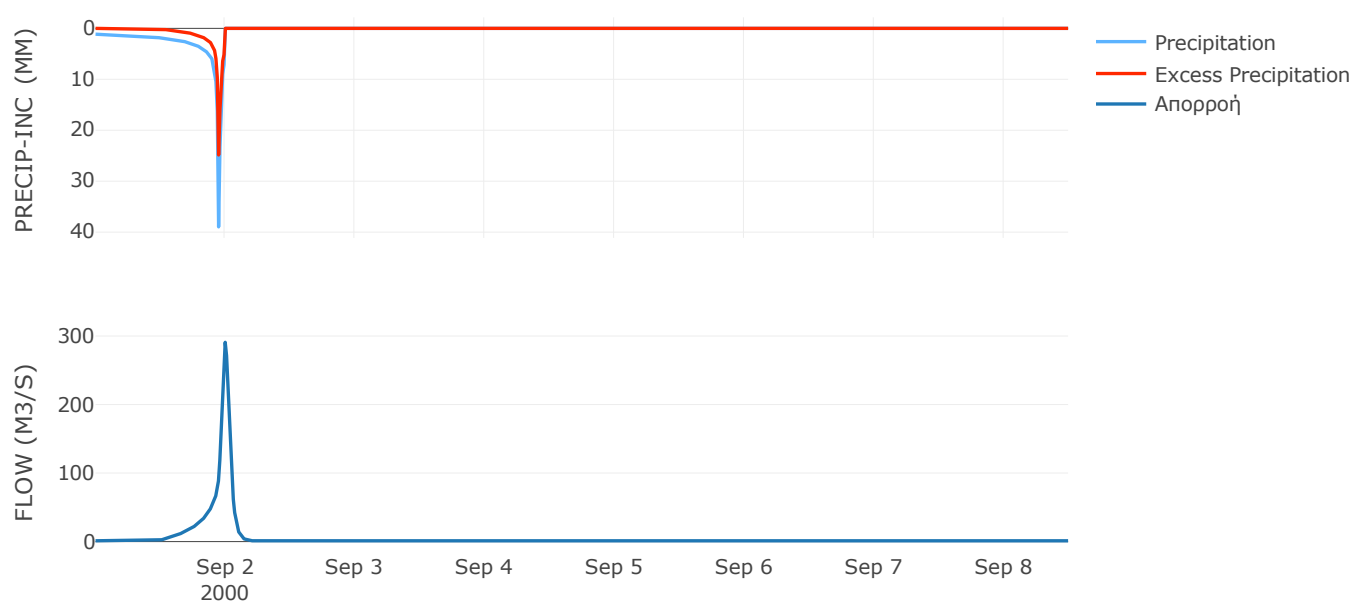
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 56.11 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 290.85           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 24:00 |
| Όγκος (MM)                  | 157.03           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 7.34E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 4.47E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.87E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.87E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 52.29 |
| Αρχικές Απώλειες               | 46.34 |

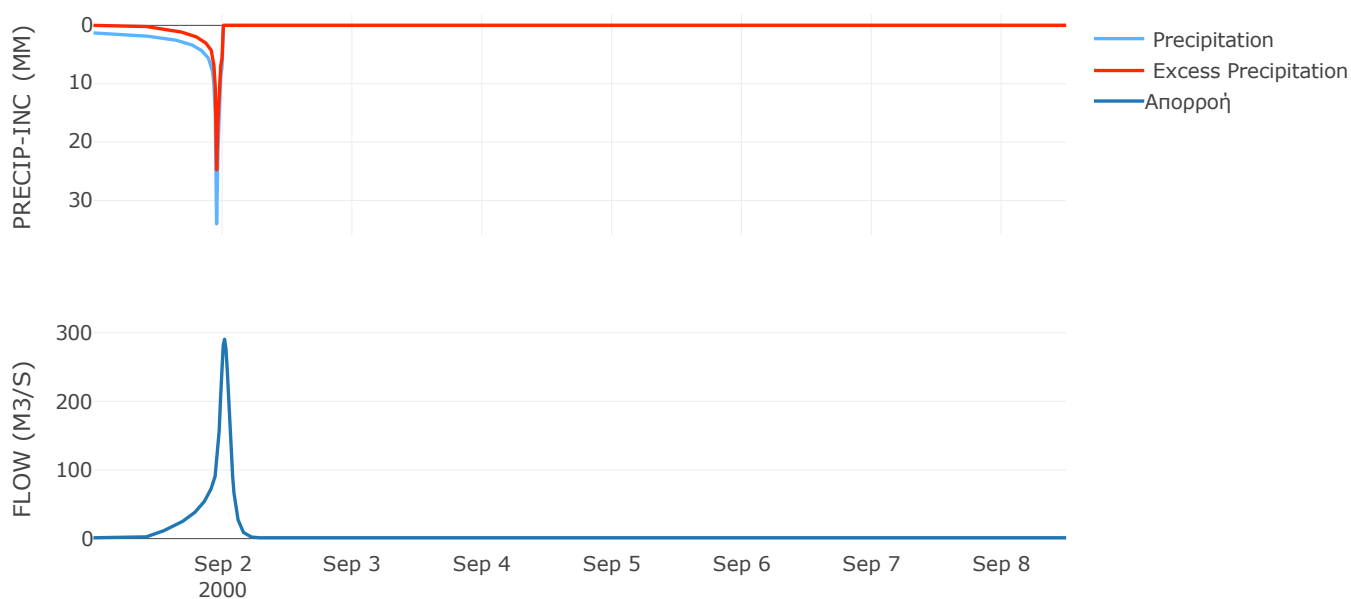
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 73.25 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 290.47           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)                  | 184.97           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 8.08E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 4.29E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 3.79E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 3.79E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 8.04E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 40.27 |
| Αρχικές Απώλειες               | 75.36 |

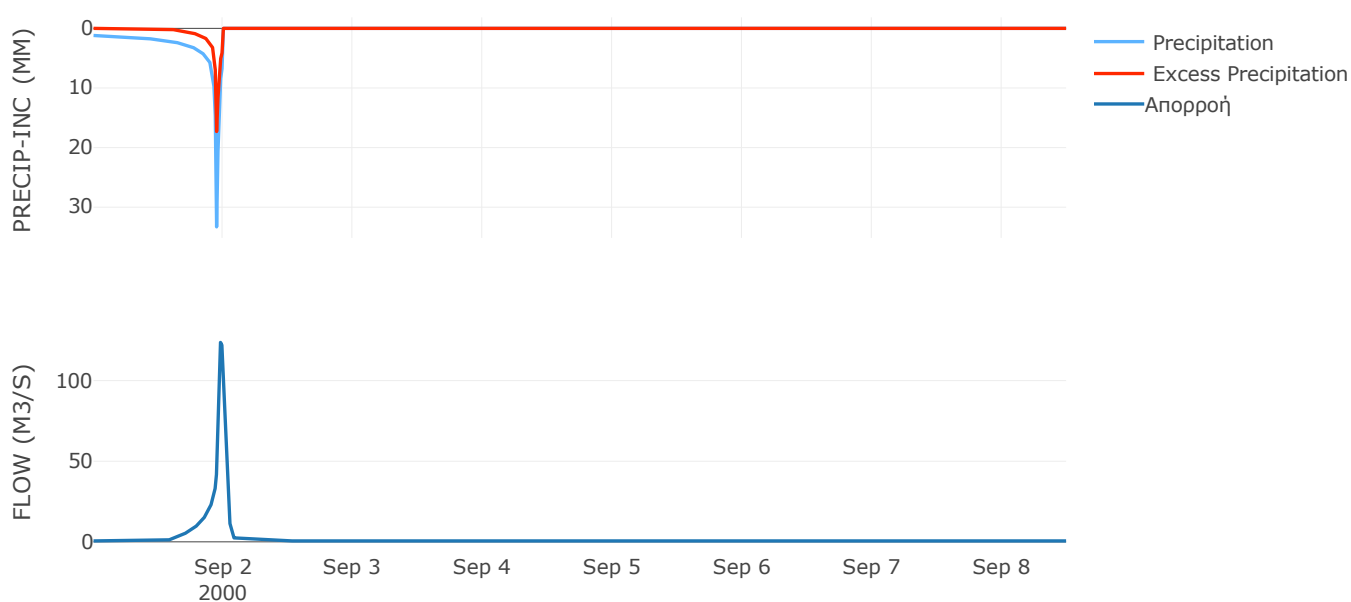
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 35.29 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 123.67           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 120.29           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.47E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.48E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 9.96E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 9.96E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.67E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάνη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 63.32 |
| Αρχικές Απώλειες               | 29.43 |

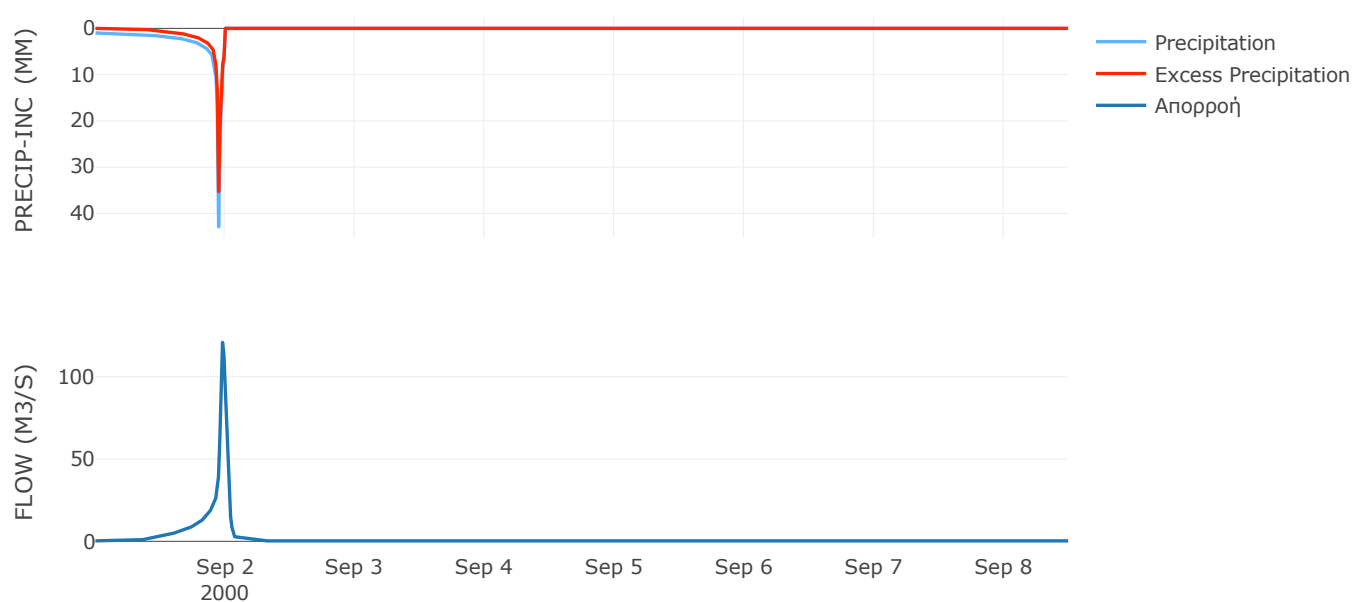
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.28 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 120.88           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 213.16           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.75E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 7.15E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.03E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.03E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.85E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή





## 9.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

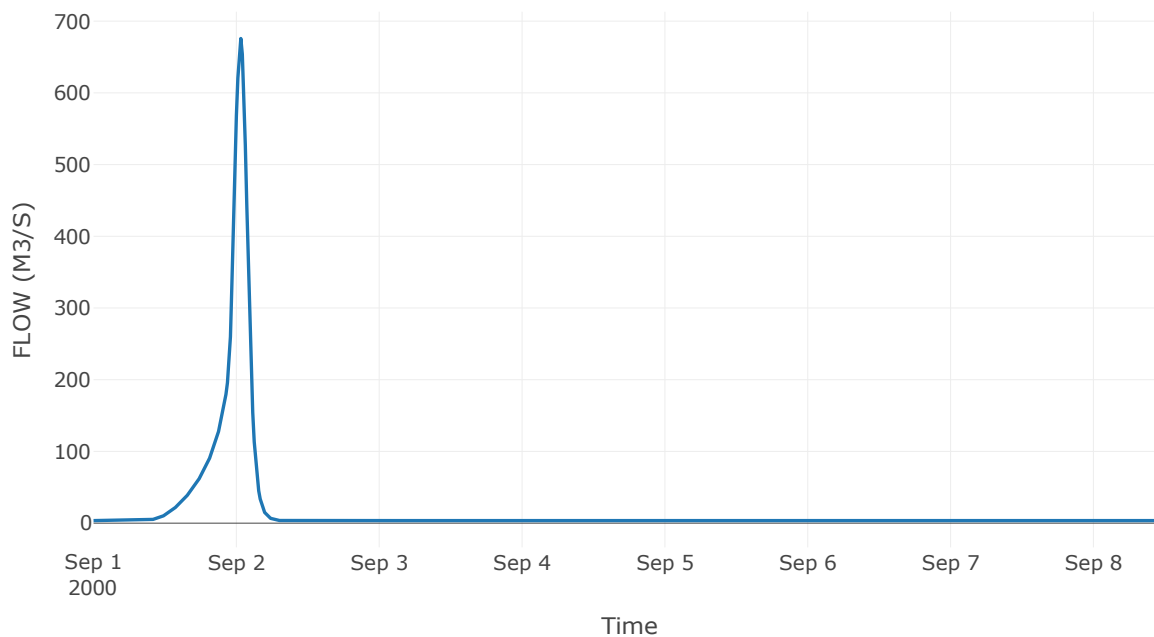
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.12            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 675.76           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 167.42           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 676.08           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.19E7           |

Απορροή



Κλάδος: R32

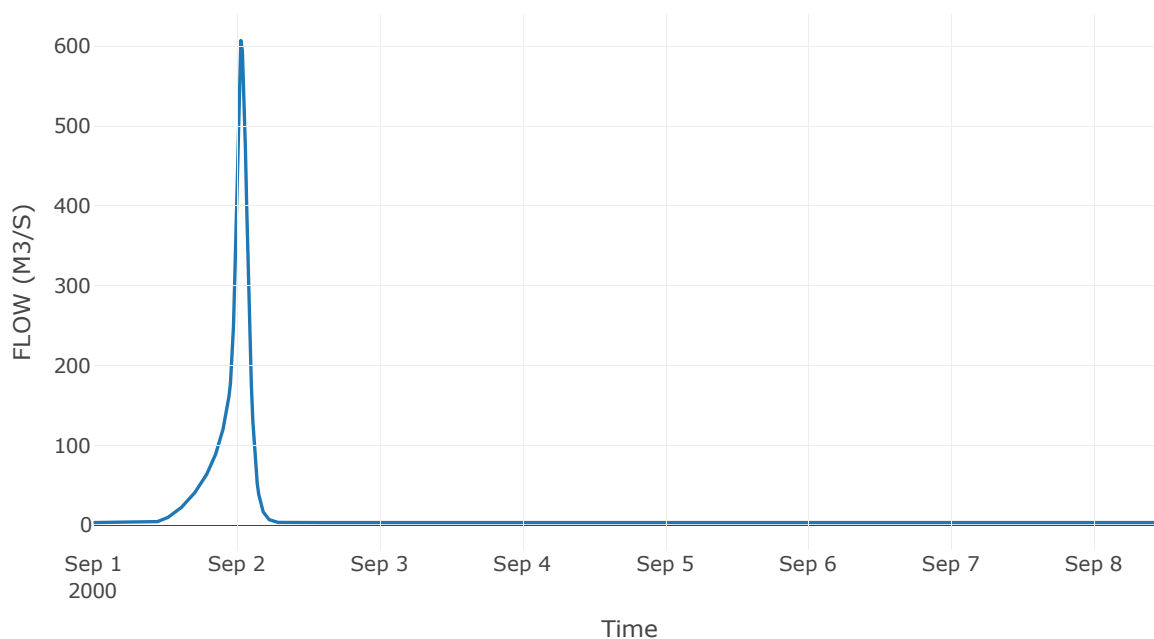
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.5             |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 607.16           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 161.71           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 628.27           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 9.58E6           |

Απορροή



Κλάδος: R43

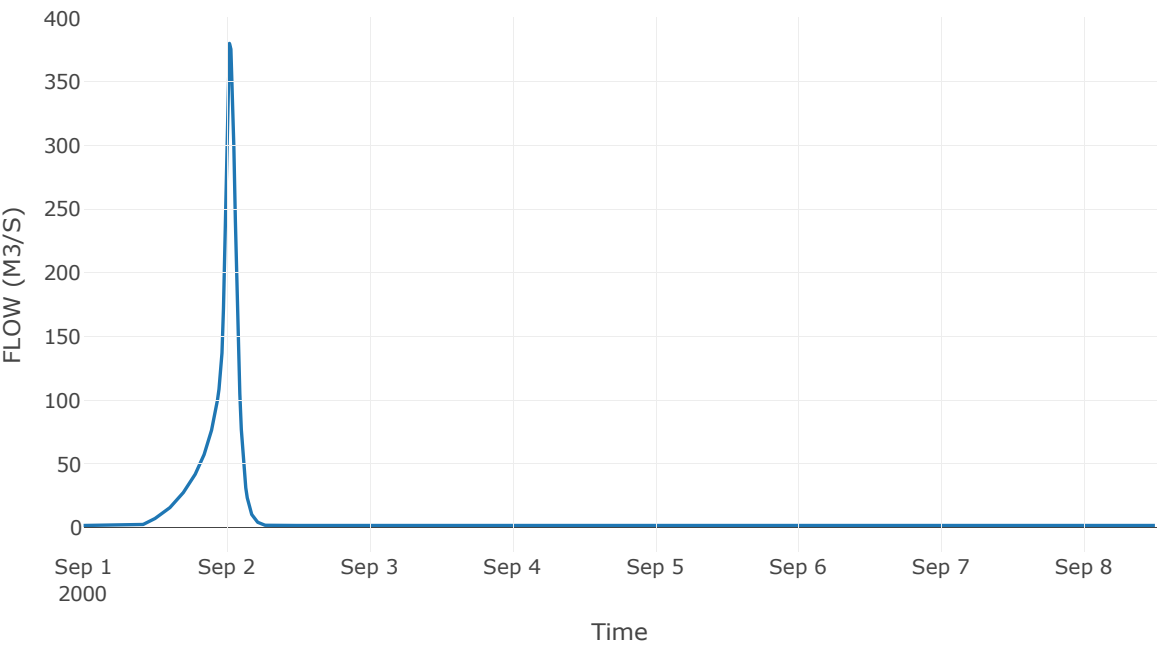
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 35.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 380.26           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)                   | 164.69           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 384.43           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 5.96E6           |

Απορροή



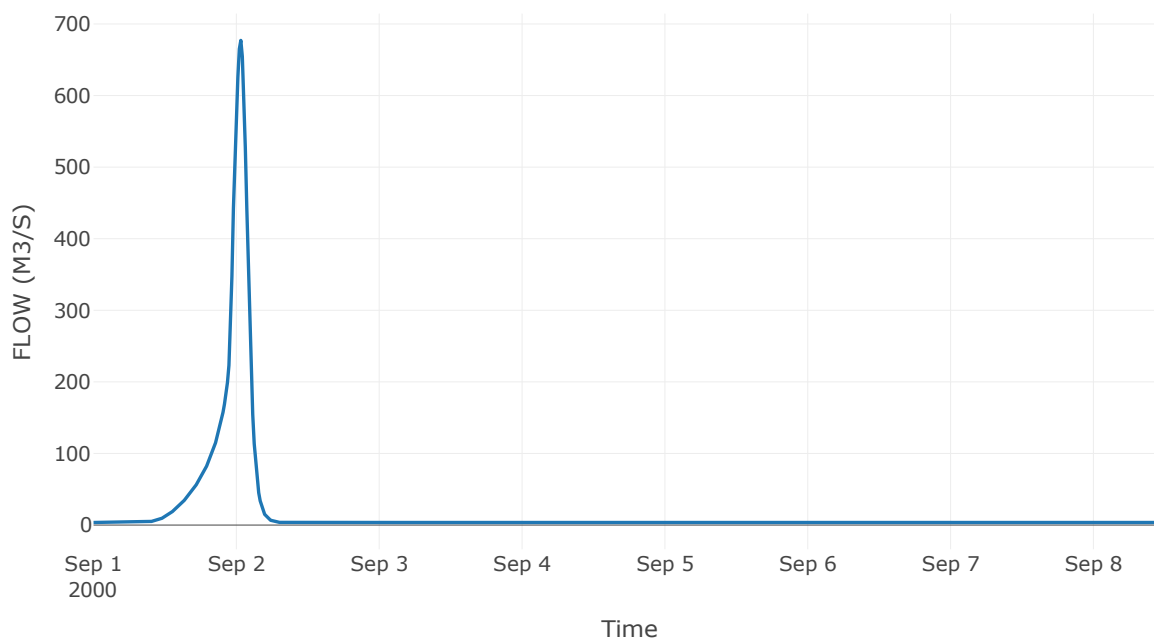
## 9.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 677.01           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)            | 167.72           |

Απορροή

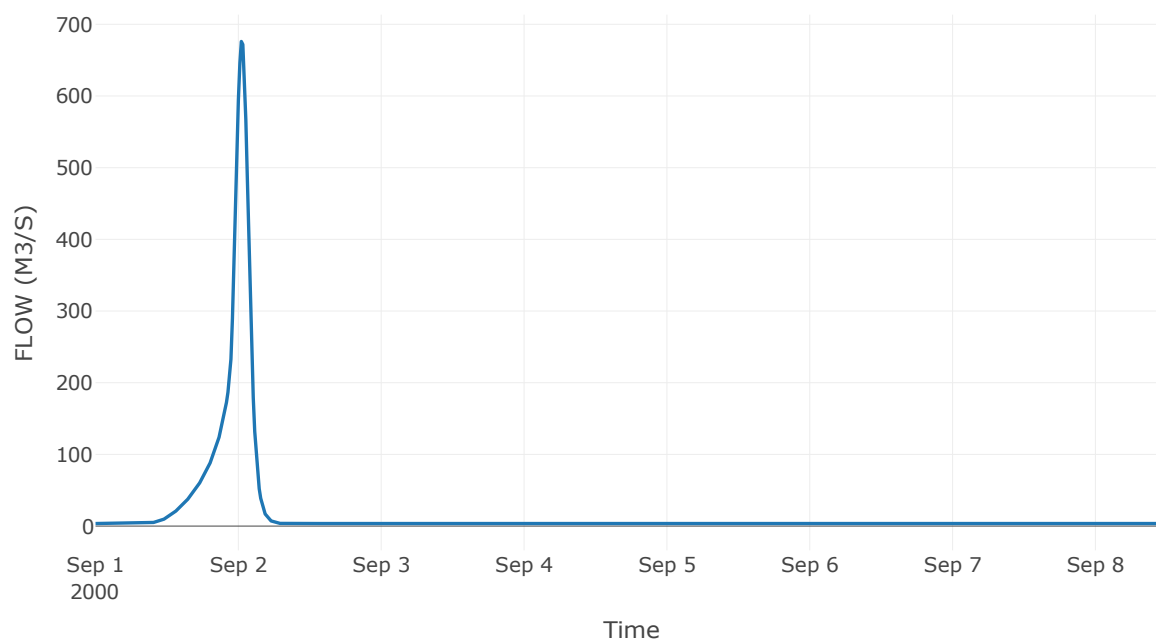


Κόμβος: J2

Αποτελέσμα  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 676.08           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)            | 167.42           |

Απορροή

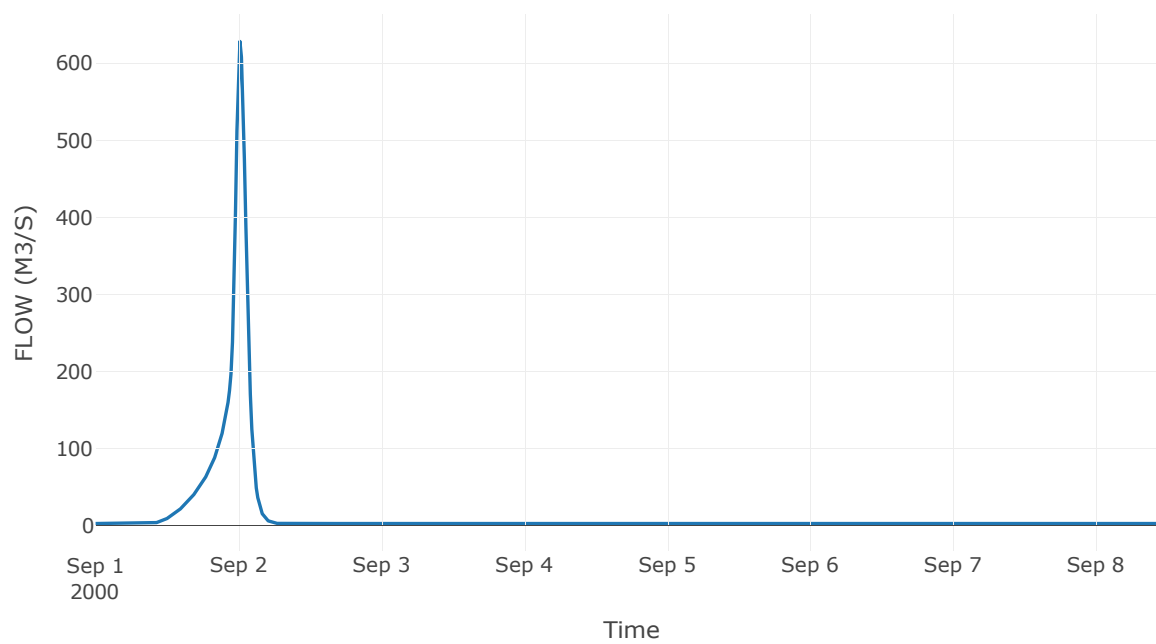


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 628.27           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)            | 161.71           |

Απορροή

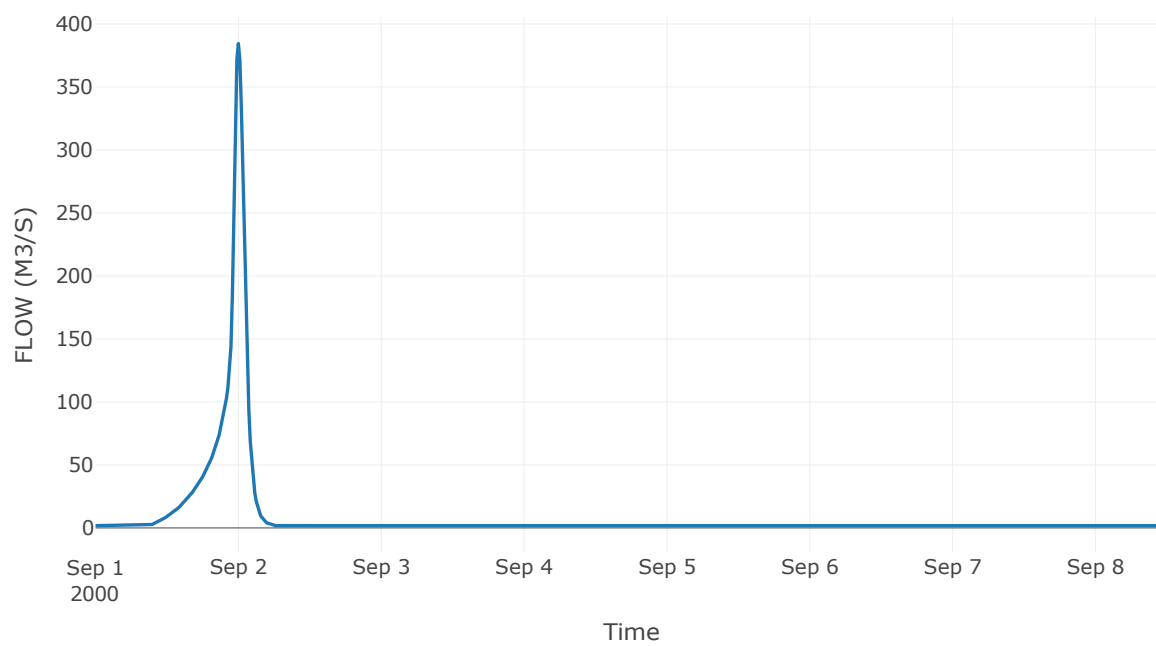


Κόμβος: J4

Αποτελέσμα  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 384.43           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 24:00 |
| Όγκος (MM)            | 164.69           |

Απορροή



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



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

Υπολεκάνη: EL0513FR006001

Έκταση (KM2) : 0.56

Κατάνη : J1

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.07 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.6   |

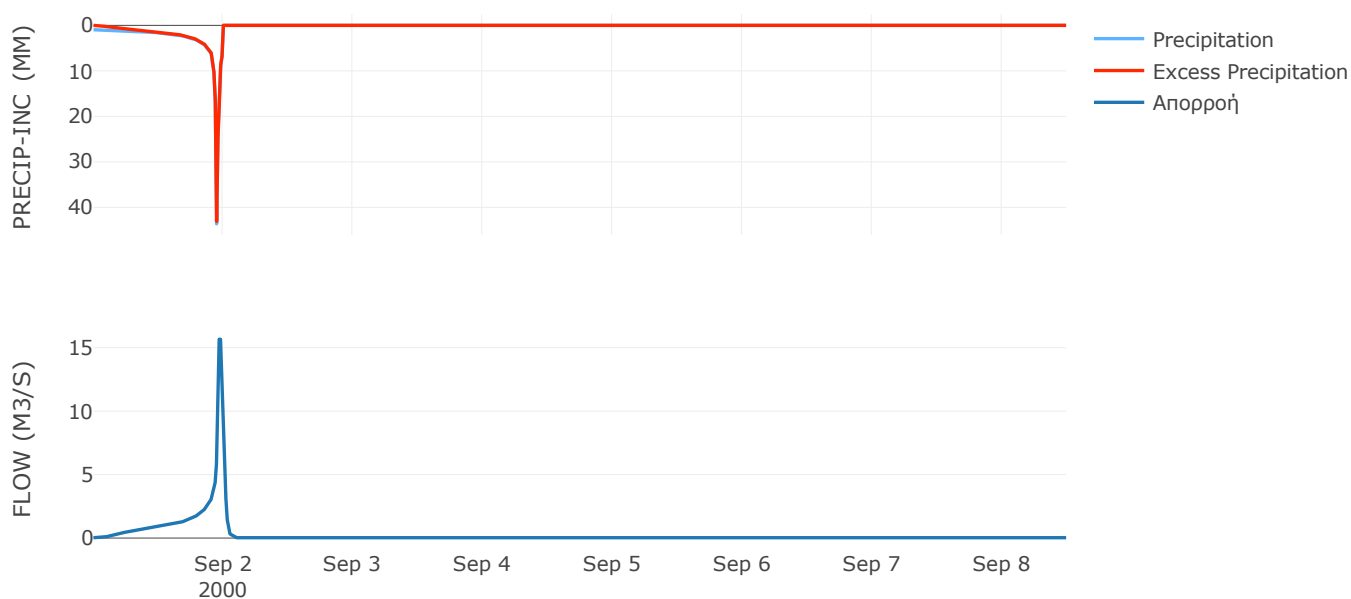
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 24.53 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006001

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 15.67            |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:15 |
| Όγκος (MM)                  | 304.29           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.69E5           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 17419.15         |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.52E5           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.52E5           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 18097.34         |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006002

Έκταση (KM2) : 6.32

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0    |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 86.7 |
| Αρχικές Απώλειες               | 7.79 |

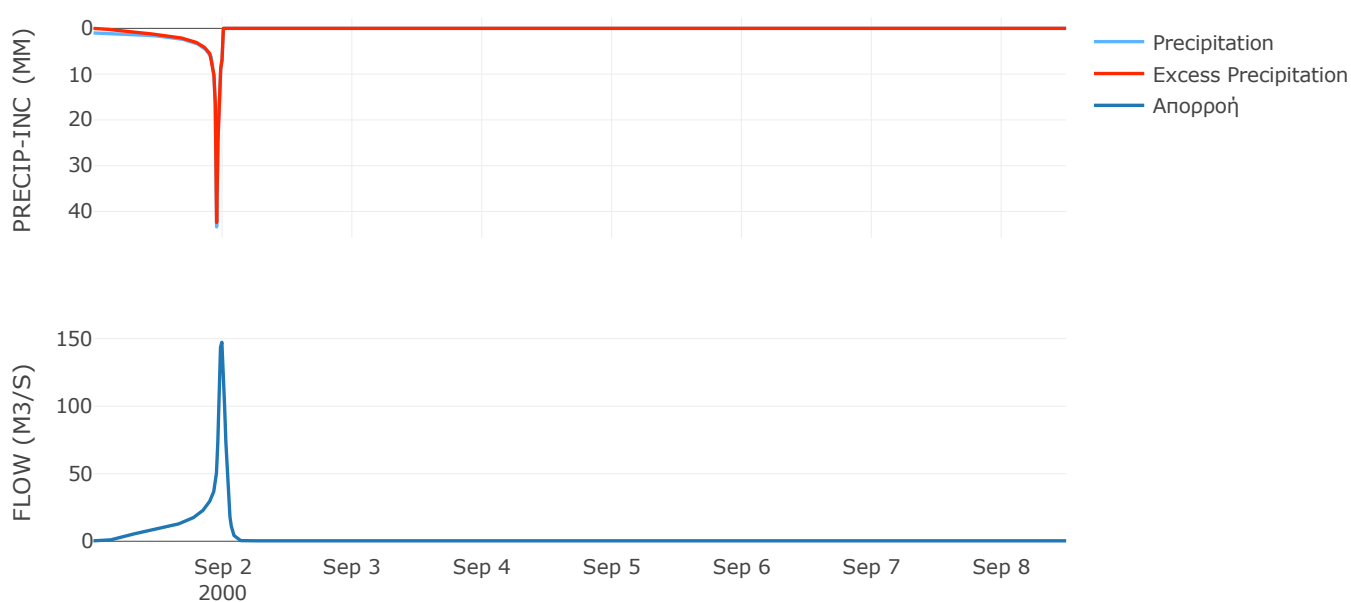
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 41.24 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006002

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 147.26           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:45 |
| Όγκος (MM)                  | 298.36           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.95E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 2.67E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.68E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.68E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 2.05E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006003

Έκταση (KM2) : 23.06

Κατάντη : J3

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 82.93 |
| Αρχικές Απώλειες               | 10.46 |

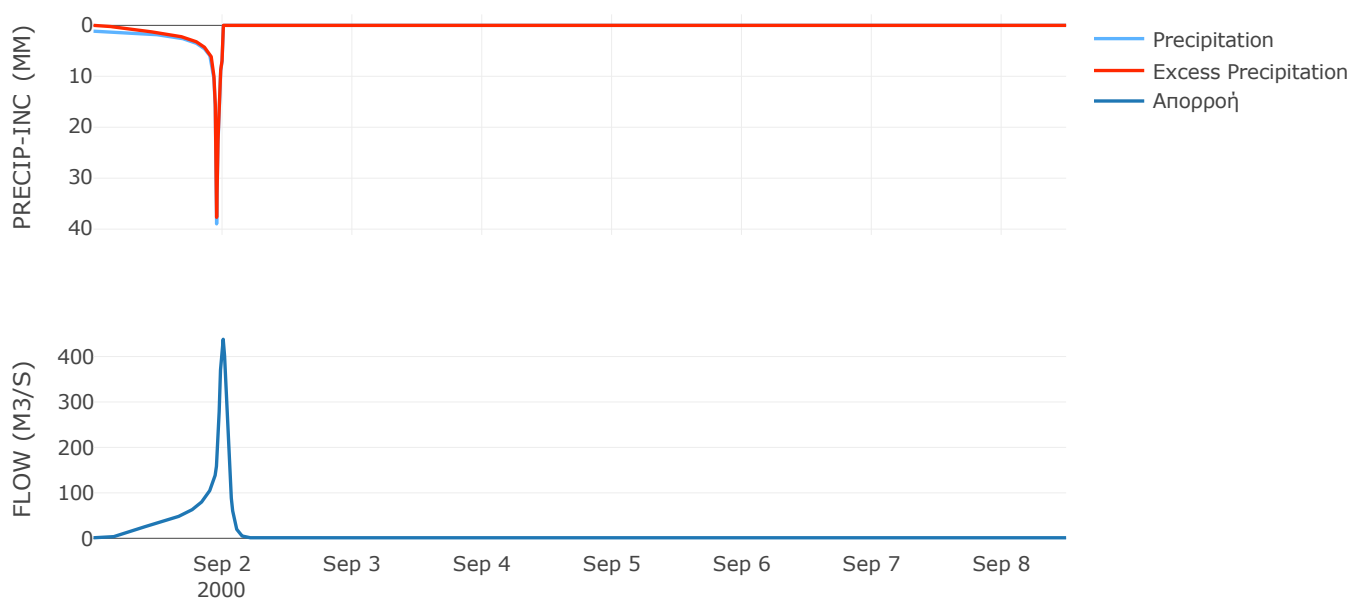
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 56.11 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006003

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 438.01           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 24:00 |
| Όγκος (MM)                  | 295.74           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 7.34E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.27E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 6.07E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 6.07E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 7.47E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006004

Έκταση (KM2) : 24.83

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 85.72 |
| Αρχικές Απώλειες               | 8.46  |

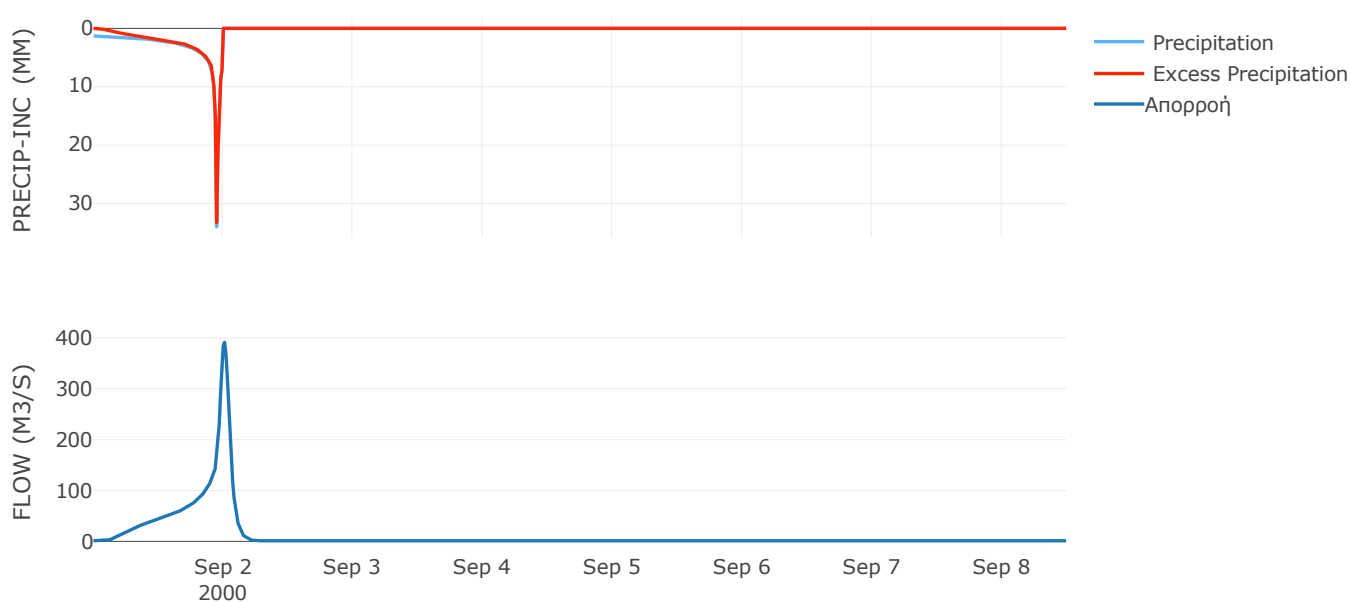
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 73.25 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006004

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 391.41           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)                  | 312.14           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 8.08E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.14E6           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 6.95E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 6.95E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 8.04E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006005

Έκταση (KM2) : 11.33

Κατάντη : J4

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 78.68 |
| Αρχικές Απώλειες               | 13.76 |

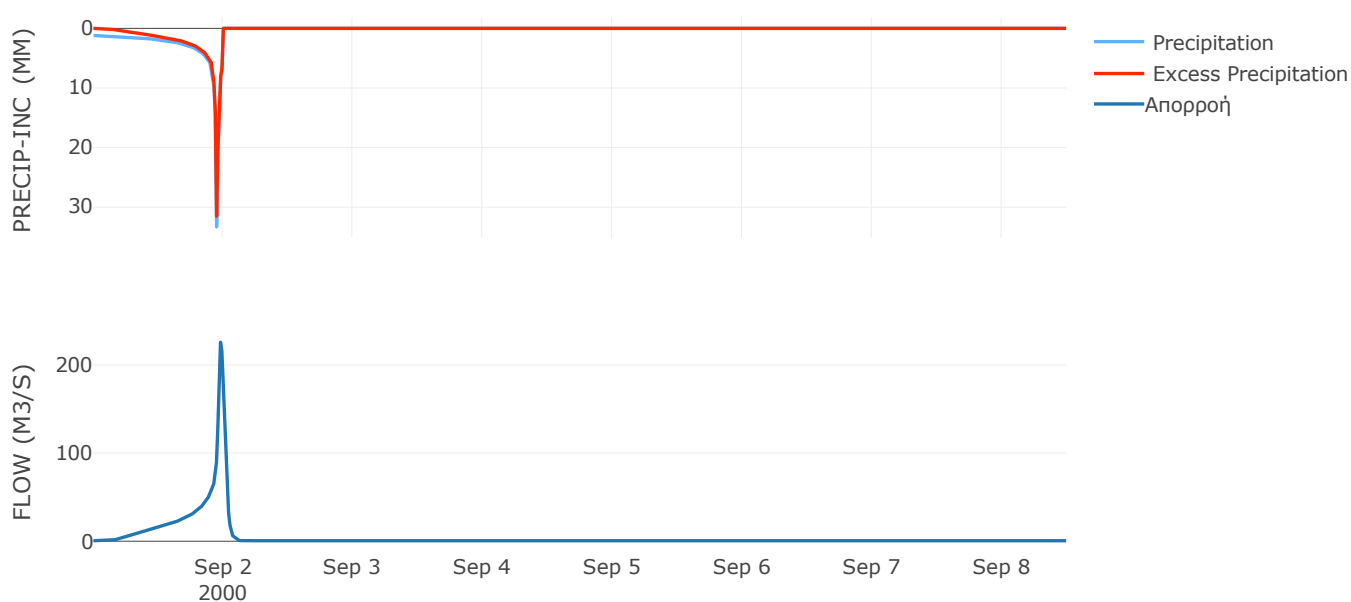
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 35.29 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006005

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 225.83           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 269.45           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 3.47E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 7.87E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 2.69E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 2.69E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 3.67E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



Υπολεκάνη: EL0513FR006006

Έκταση (KM2) : 5.7

Κατάντη : J2

Μέθοδος Απωλειών: SCS

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Ποσοστό αδιαπέρατης επιφάνειας | 0     |
| Αριθμός Καμπύλης Απορροής-CN   | 90.43 |
| Αρχικές Απώλειες               | 5.37  |

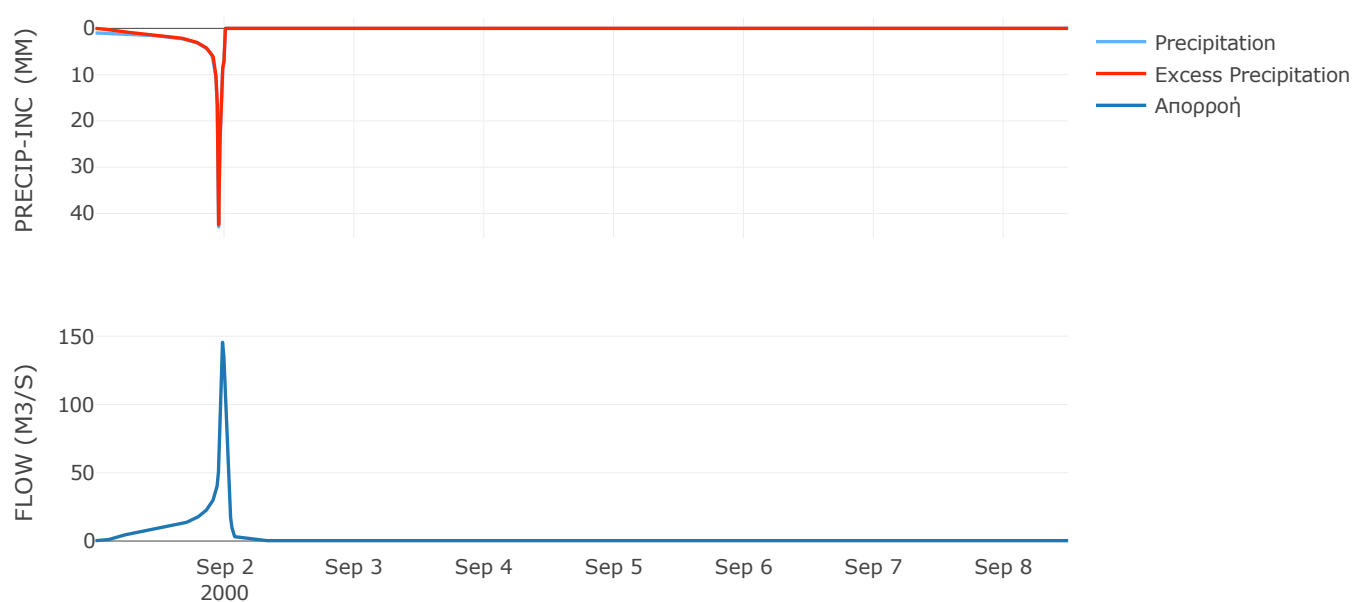
Μέθοδος  
Μετασχηματισμού: SCS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Χρόνος Υστέρησης | 34.28 |
|------------------|-------|

Αποτελέσματα:  
EL0513FR006006

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)        | 145.55           |
| Χρονική στιγμή αιχμής       | 01Sep2000, 23:30 |
| Όγκος (MM)                  | 308.63           |
| Όγκος βροχόπτωσης (M3)      | 1.75E6           |
| Όγκος απωλειών (M3)         | 1.71E5           |
| Ενεργός Όγκος (M3)          | 1.57E6           |
| Όγκος άμεσης απορροής (M3)  | 1.57E6           |
| Όγκος βασικής απορροής (M3) | 1.85E5           |

Βροχόπτωση και Απορροή



## 10.2 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κλάδων υδρογραφικού δικτύου

Κλάδος: R21

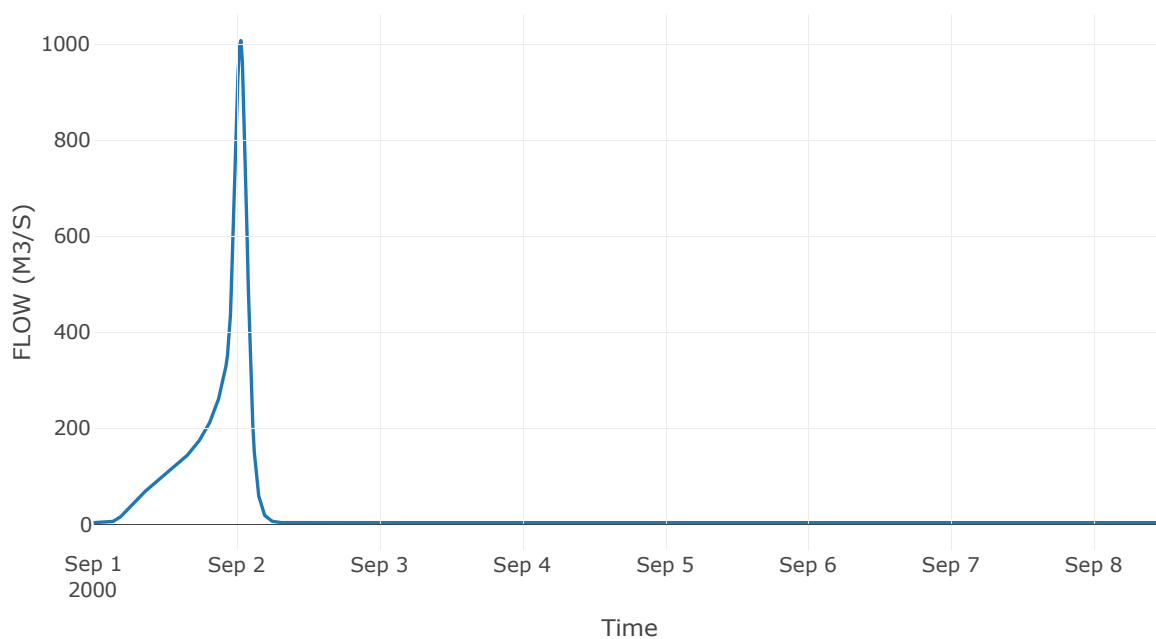
Κατάντη : J1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.12            |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 1               |

Αποτελέσματα: R21

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 1007.5           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 298.53           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 1012.85          |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 2.13E7           |

Απορροή





Κλάδος: R32

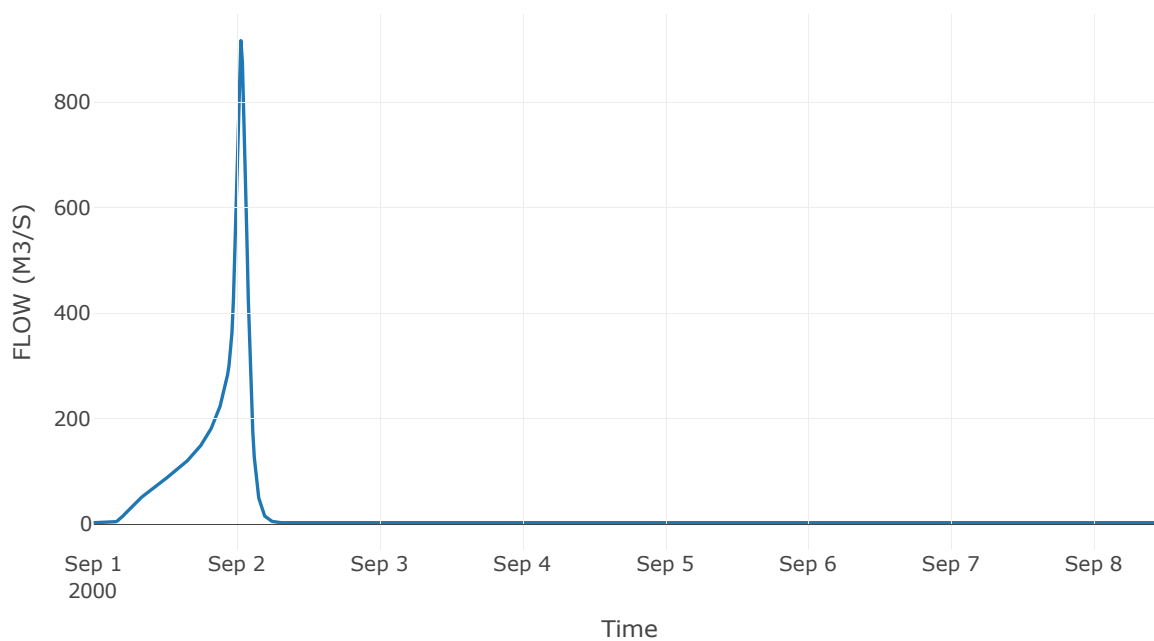
Κατάντη : J2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης    | Muskingum       |
| Αρχική Μεταβλητή     | Combined Inflow |
| Χρόνος Ροής K        | 0.5             |
| Συντελεστής βάρους x | 0.2             |
| Πλήθος Υποκλάδων     | 3               |

Αποτελέσματα: R32

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 916.49           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)                   | 297.58           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 947.9            |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.76E7           |

Απορροή



Κλάδος: R43

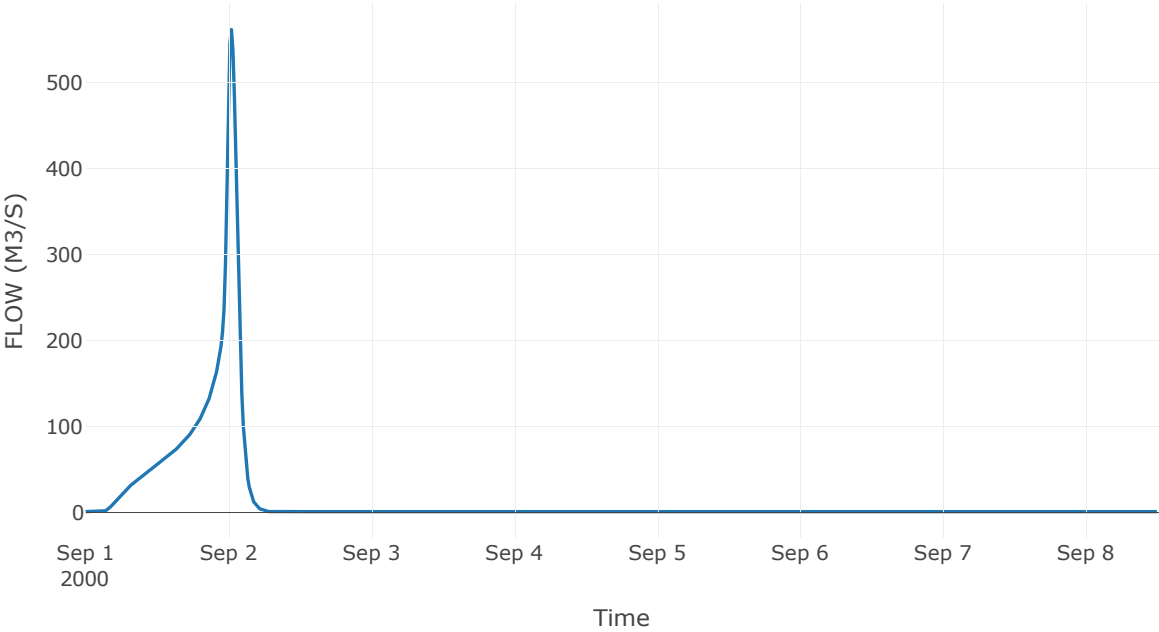
Κατάντη : J3

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Μέθοδος Διόδευσης | Χρόνος          |
| Αρχική Μεταβλητή  | Combined Inflow |
| Χρόνος Υστέρησης  | 35.98           |

Αποτελέσματα: R43

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)         | 561.62           |
| Χρονική στιγμή αιχμής        | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)                   | 298.76           |
| Παροχή Αιχμής Εισόδου (M3/S) | 562.46           |
| Όγκος Εισροής (M3)           | 1.08E7           |

Απορροή



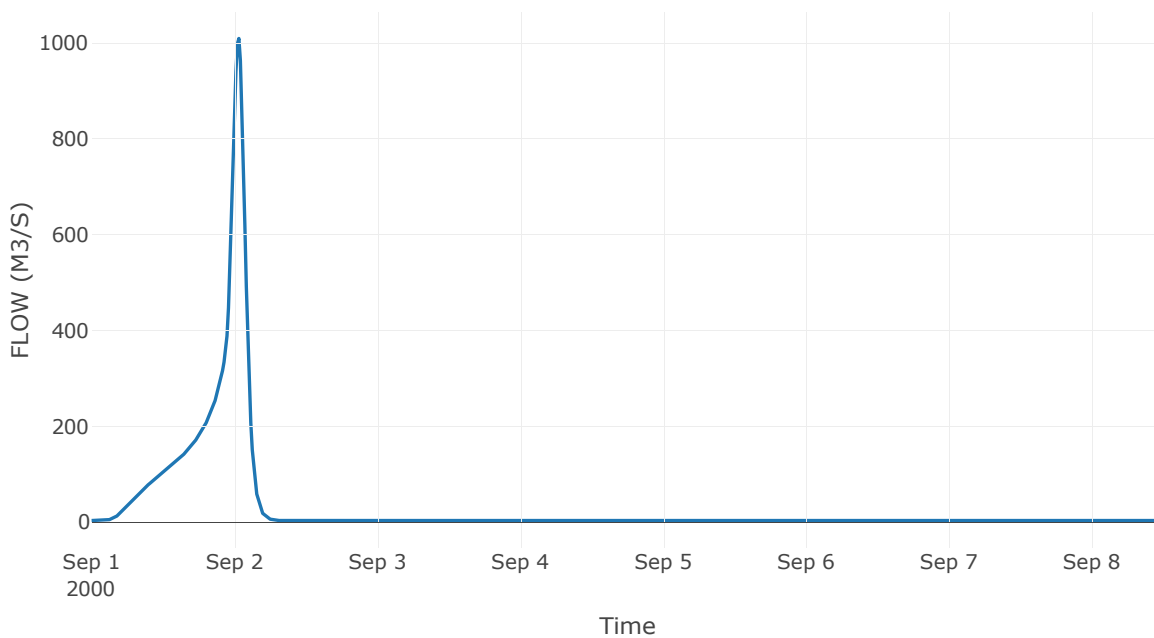
## 10.3 Δεδομένα και υδρογραφήματα σχεδιασμού Κόμβων υδρογραφικού δικτύου

Κόμβος: J1

Αποτέλεσμα  
τα: J1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 1008.94          |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:45 |
| Όγκος (MM)            | 298.58           |

Απορροή

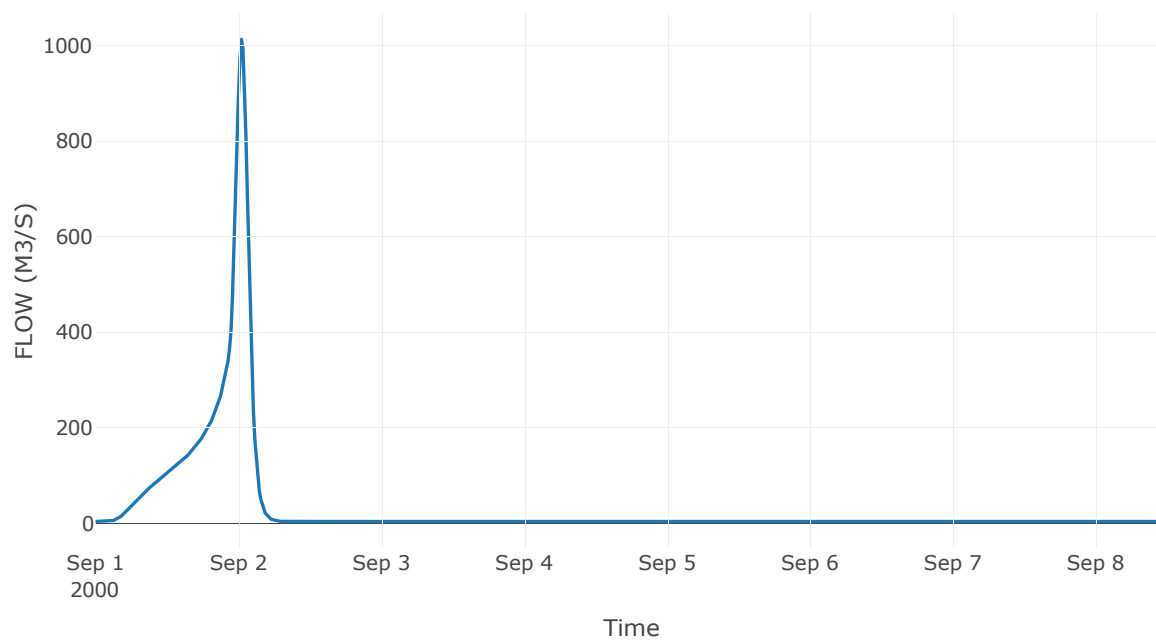


Κόμβος: J2

Αποτελέσμα  
α: J2

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 1012.85          |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:30 |
| Όγκος (MM)            | 298.53           |

Απορροή

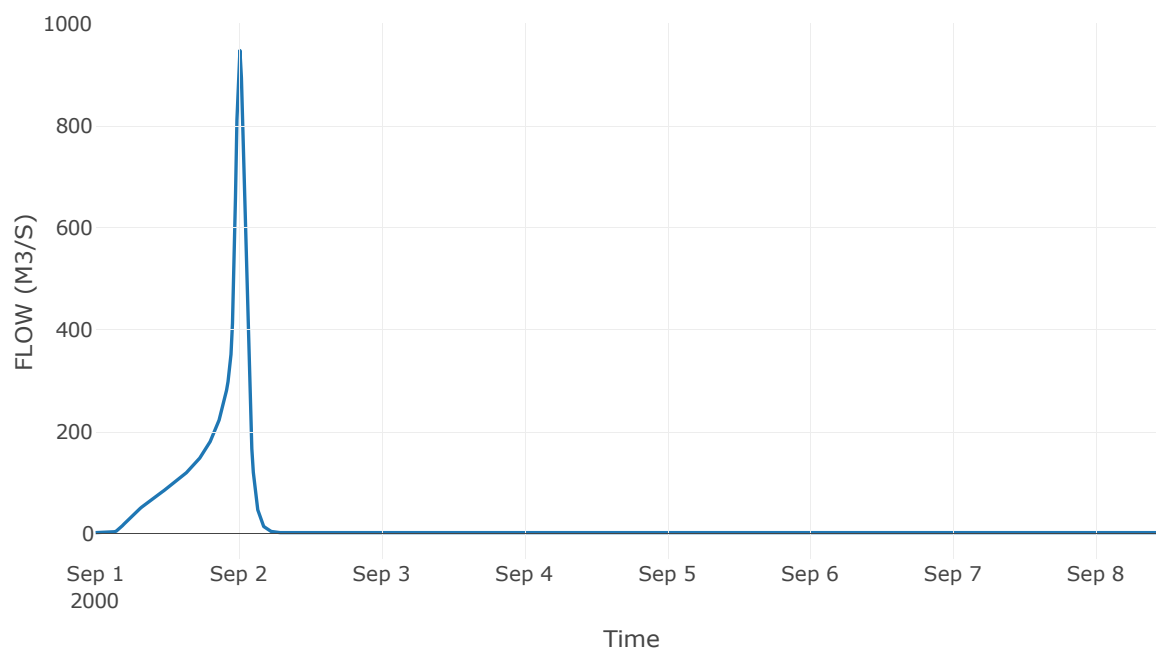


Κόμβος: J3

Αποτελέσμα  
α: J3

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 947.9            |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 02Sep2000, 00:15 |
| Όγκος (MM)            | 297.58           |

Απορροή



Κόμβος: J4

Αποτελέσματ  
α: J4

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Παροχή αιχμής (M3/S)  | 562.46           |
| Χρονική στιγμή αιχμής | 01Sep2000, 23:45 |
| Όγκος (MM)            | 298.76           |

Απορροή

