

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΥ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ Β

ΗΛΙΑΣ Ε. ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:

ΔΗΜ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΔΡ. ΕΠΙΣΤ. ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ Ε.Μ.Π

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 1990

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ
ΜΕ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΥ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ Β

ΗΛΙΑΣ Ε. ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:

ΔΗΜ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΔΡ. ΕΠΙΣΤ. ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ Ε.Μ.Π

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 1990

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΟΚΙΜΗ : 14

A = 0.17400736800

$\sigma^2 = 10184.0822$

$$\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2) = A * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^4 - 10184.0822 * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 + 10184.0822 * \Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2)$ | $\Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$ |
|----------------------------|---|--|-----------------------------------|
| X1 = 56388.62910 | $\sigma\Phi^2 = X2 = 2138.1008100$ | $\Phi(X2) = -0.23437500$ | 2059.9916 |
| X1 = 53552.85780 | $\sigma X^2 = X2 = 4973.8721400$ | $\Phi(X2) = -0.20312500$ | 4551.1695 |
| X1 = 56922.58400 | $\sigma A^2 = X2 = 1604.1459000$ | $\Phi(X2) = 0.03125000$ | 1560.1782 |
| X1 = 57058.76660 | $\sigma K^2 = X2 = 1467.9633500$ | $\Phi(X2) = 0.39062500$ | 1431.1440 |
| $\Sigma X1 = 223922.83800$ | $\Sigma X2 = 10184.0822000$ | $\Sigma \Phi(X2) = -0.01562500$ | 9602.4833 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------|-------------------|----------------|---------------------|
| ΕΤΗΣΙΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | 10184.08220 | |
| ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | |
| | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 2059.99161 | 2138.100810 |
| | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 4551.16946 | 4973.872140 |
| | ΑΝΟΙΞΗ : | 1560.17823 | 1604.145900 |
| | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 1431.14403 | 1467.963350 |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 9602.48333 | 10184.082200 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ

ΜΗΝΕΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ-ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 209.138462
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2138.10081
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 46.2396022

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 240.49$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 209.14$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 177.79$

* Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

131.9 131.9 180.2 189.8 194.7 196.7 199.5 215.1 229.4 233.8 259.0 273.6 283.2

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 240.49 | : 3 |
| 240.49 > H > 209.14 | : 3 |
| 209.14 > H > 177.79 | : 5 |
| 177.79 > H > 0.00 | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|---------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ > H > 240.49 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 240.49 > H > 209.14 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 209.14 > H > 177.79 | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 177.79 > H > 0.00 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΕΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ-ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 186.723077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 4973.87214
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 70.5256843

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 234.54$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 186.72$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 138.91$

* Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

67.7 88.7 105.9 166.0 178.0 184.7 185.5 192.7 205.0 219.7 245.8 278.9 308.8

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | |
|--------|----------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 234.54$ | : | 3 |
| 234.54 | $> H > 186.72$ | : | 3 |
| 186.72 | $> H > 138.91$ | : | 4 |
| 138.91 | $> H > 0.00$ | : | 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 234.54$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 234.54 $> H > 186.72$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 186.72 $> H > 138.91$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 138.91 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.02$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΕΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 180.684615
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1604.1459
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 40.0517903

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 207.84$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 180.68$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 153.53$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

109.0 130.3 148.3 155.2 162.9 171.7 175.9 191.7 199.5 201.4 214.0 231.7 257.3

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 207.84 | : 3 |
| 207.84 > H > 180.68 | : 3 |
| 180.68 > H > 153.53 | : 4 |
| 153.53 > H > 0.00 | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | Β.Ο. | N(I) | N(I)-Β.Ο. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 207.84 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 207.84 > H > 180.68 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 180.68 > H > 153.53 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 153.53 > H > 0.00 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.02$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΕΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 97.4461538
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1467.96335
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 38.3140098

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 123.42$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 97.45$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 71.47$
- * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

31.3 47.9 64.5 66.3 81.0 92.9 96.3 103.7 106.6 135.0 137.7 138.3 165.3

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 123.42$ | : 4 |
| 123.42 $> H > 97.45$ | : 2 |
| 97.45 $> H > 71.47$ | : 3 |
| 71.47 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 123.42$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 123.42 $> H > 97.45$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 97.45 $> H > 71.47$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 71.47 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΟΚΙΜΗ : 2

$A = -0.23583874500$

$\sigma^2 = 11916.0802$

$$\phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2) = A * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^4 - 11916.0802 * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 + 11916.0802 * \Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2)$ | $\Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$ |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|
| X1 = -53086.08780 | $\sigma\phi^2 = X2 = 2559.6984700$ | $\phi(X2) = 0.36718750$ | 2689.3744 |
| X1 = -54863.12440 | $\sigma X^2 = X2 = 4336.7351100$ | $\phi(X2) = -0.42187500$ | 4708.9618 |
| X1 = -53828.34660 | $\sigma A^2 = X2 = 3301.9572400$ | $\phi(X2) = -0.17187500$ | 3517.7439 |
| X1 = -52244.07870 | $\sigma K^2 = X2 = 1717.6893800$ | $\phi(X2) = 0.39843750$ | 1776.0838 |
| $\Sigma X1 = -214021.63800$ | $\Sigma X2 = 11916.0802000$ | $\Sigma \phi(X2) = 0.17187500$ | 12692.1639 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------|-------------------|----------------|---------------------|
| ΕΤΗΣΙΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | 11916.08020 | |
| ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | |
| | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 2689.37443 | 2559.698470 |
| | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 4708.96177 | 4336.735110 |
| | ΑΝΟΙΞΗ : | 3517.74390 | 3301.957240 |
| | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 1776.08379 | 1717.689380 |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 12692.16390 | 11916.080200 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΕΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ-ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 174.730769
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2559.69847
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 50.5934628

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 209.03$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 174.73$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 140.43$
 * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

100.1 109.9 116.7 116.8 128.0 171.1 179.7 205.3 213.6 217.3 230.5 237.6 244.9

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 209.03$ | : 5 |
| 209.03 $> H > 174.73$ | : 2 |
| 174.73 $> H > 140.43$ | : 1 |
| 140.43 $> H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 209.03$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 209.03 $> H > 174.73$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 174.73 $> H > 140.43$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 140.43 $> H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 2.07$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.07$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.169 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΕΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ-ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 166.776923
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 4336.73511
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 65.8538921

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 211.43$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 166.78$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 122.13$
 * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

73.0 101.7 124.6 127.3 131.7 137.4 143.5 157.7 163.2 181.2 212.5 292.8 321.5

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 211.43$ | : 3 |
| 211.43 $> H > 166.78$ | : 1 |
| 166.78 $> H > 122.13$ | : 7 |
| 122.13 $> H > 0.00$ | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 211.43$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 211.43 $> H > 166.78$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 166.78 $> H > 122.13$ | 3.25 | 7 | 3.25 | 3.25 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 122.13 $> H > 0.00$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 4.36$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 4.36$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.039 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΕΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 194.861539
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 3301.95724
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 57.4626595

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

- $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 233.82$
- $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 194.86$
- $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 155.90$
 * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

93.4 113.7 140.7 147.2 159.6 170.2 207.9 209.9 239.2 247.5 253.5 262.7 287.7

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 233.82$ | : 5 |
| $233.82 > H > 194.86$ | : 2 |
| $194.86 > H > 155.90$ | : 2 |
| $155.90 > H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|--------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 233.82$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | $0.25 < F1 < 0.50$ | $233.82 > H > 194.86$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F1 < 0.75$ | $194.86 > H > 155.90$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F1 < 1.00$ | $155.90 > H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΕΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 121.907692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1717.68938
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 41.4450163

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

- $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 150.01$
 - $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 121.91$
 - $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 93.81$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

44.0 71.8 77.3 92.4 104.0 114.3 115.6 134.9 140.0 154.4 177.7 178.8 179.6

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 150.01$: 4
 150.01 $> H > 121.91$: 2
 121.91 $> H > 93.81$: 3
 93.81 $> H > 0.00$: 4

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 150.01$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 150.01 $> H > 121.91$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 121.91 $> H > 93.81$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 93.81 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΟΚΙΜΗ : 10

A = -0.06071111610

$\sigma^2 = 17776.6071$

$$\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2) = A * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^4 - 17776.6071 * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 + 17776.6071 * \Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα $\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2)$ | $\Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$ |
|------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| X1 = -297181.51700 | $\sigma\Phi^2 = X2 = 4375.0548000$ | $\Phi(X2) = -0.93750000$ | 4440.4259 |
| X1 = -300327.61400 | $\sigma X^2 = X2 = 7521.1523000$ | $\Phi(X2) = 1.00000000$ | 7714.3439 |
| X1 = -297694.24500 | $\sigma A^2 = X2 = 4887.7824800$ | $\Phi(X2) = -0.68750000$ | 4969.3736 |
| X1 = -293799.08000 | $\sigma K^2 = X2 = 992.6178190$ | $\Phi(X2) = 0.67187500$ | 995.9828 |
| $\Sigma X1 = -1189002.46000$ | $\Sigma X2 = 17776.6074000$ | $\Sigma \Phi(X2) = 0.04687500$ | 18120.1263 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| ΕΤΗΣΙΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | 17776.60710 | |
| ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 4440.42593 | 4375.054800 |
| | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 7714.34390 | 7521.152300 |
| | ΑΝΟΙΞΗ : | 4969.37359 | 4887.782480 |
| | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 995.98285 | 992.617819 |
| Α Β Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 18120.12630 | 17776.607400 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΕΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ-ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 198.584615
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 4375.0548
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 66.1441971

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΒΕΒΗΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 243.43$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 198.58$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 153.74$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

55.3 113.2 156.9 160.8 164.3 170.6 207.9 226.2 246.0 249.7 261.4 272.2 297.1

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 243.43 | : 5 |
| 243.43 > H > 198.58 | : 2 |
| 198.58 > H > 153.74 | : 4 |
| 153.74 > H > 0.00 | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 243.43 | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 243.43 > H > 198.58 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 198.58 > H > 153.74 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 153.74 > H > 0.00 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΕΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ-ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 194.861538
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 7521.1523
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 86.7245772

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΒΕΒΑΙΩΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 253.66$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 194.86$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 136.06$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

38.5 74.0 132.8 139.5 147.5 151.0 207.6 209.3 252.9 254.7 265.6 303.9 355.9

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 253.66$: 4
 253.66 $> H > 194.86$: 3
 194.86 $> H > 136.06$: 3
 136.06 $> H > 0.00$: 3

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΒ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 253.66$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $253.66 > H > 194.86$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $194.86 > H > 136.06$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $136.06 > H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.02$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΕΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 190.084615
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 4887.78248
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 69.9126775

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 237.49$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 190.08$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 142.68$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

89.1 100.3 131.8 135.8 144.3 152.2 177.6 218.3 226.0 237.1 256.1 262.9 339.6

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 237.49$ | : 3 |
| 237.49 $> H > 190.08$ | : 3 |
| 190.08 $> H > 142.68$ | : 3 |
| 142.68 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I) - \theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|--------|--------------------|-------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 237.49$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 237.49 $> H > 190.08$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 190.08 $> H > 142.68$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 142.68 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.02$ | |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΕΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 87.7153846
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 992.617819
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 31.5058378

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 109.08$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 87.72$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 66.35$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

42.8 53.3 65.8 66.0 68.6 70.8 80.7 86.6 101.4 101.4 115.9 124.8 162.2

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 109.08 | : 3 |
| 109.08 > H > 87.72 | : 2 |
| 87.72 > H > 66.35 | : 4 |
| 66.35 > H > 0.00 | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 109.08 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 109.08 > H > 87.72 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 87.72 > H > 66.35 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 66.35 > H > 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΟΚΙΜΗ : 20

$\Lambda = 0.43304243600$

$\sigma^2 = 20539.5609$

$$\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2) = \Lambda * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^4 - 20539.5609 * \sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 + 20539.5609 * \Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα $\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2)$ | $\Sigma\epsilon\pi\omicron\chi^2$ |
|----------------------------|---|--|-----------------------------------|
| X1 = 44908.96480 | $\sigma\Phi^2 = X2 = 2521.8622500$ | $\Phi(X2) = -0.32812500$ | 2387.7767 |
| X1 = 35223.66950 | $\sigma\chi^2 = X2 = 12207.1575000$ | $\Phi(X2) = -0.37500000$ | 9065.4308 |
| X1 = 44500.95100 | $\sigma\Lambda^2 = X2 = 2929.8760300$ | $\Phi(X2) = -0.34375000$ | 2748.8930 |
| X1 = 44550.16180 | $\sigma\kappa^2 = X2 = 2880.6651500$ | $\Phi(X2) = 0.42187500$ | 2705.7108 |
| $\Sigma X1 = 169183.74700$ | $\Sigma X2 = 20539.5609000$ | $\Sigma \Phi(X2) = -0.62500000$ | 16907.8113 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| ΕΤΗΣΙΕΣ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | 20539.56090 | |
| ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 2387.77667 | 2521.862250 |
| | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 9065.43080 | 12207.157500 |
| | ΑΝΟΙΞΗ : | 2748.89301 | 2929.876030 |
| | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 2705.71078 | 2880.665150 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 16907.81130 | 20539.560900 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΕΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ-ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 243.184615
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2521.86225
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 50.2181466

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΜΟΝΩΣΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 277.23$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 243.18$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 209.14$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

156.7 193.8 199.2 203.4 215.2 225.8 239.5 255.7 258.4 278.2 291.3 314.3 329.9

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 277.23 | : 4 |
| 277.23 > H > 243.18 | : 2 |
| 243.18 > H > 209.14 | : 3 |
| 209.14 > H > 0.00 | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 277.23 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 277.23 > H > 243.18 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 243.18 > H > 209.14 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 209.14 > H > 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΜΟΝΩΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΕΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ-ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 208.6
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 12207.1575
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 110.486006

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

- $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 283.51$
 - $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 208.60$
 - $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 133.69$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

105.8 106.1 125.1 134.5 138.5 155.4 180.9 194.4 257.9 261.2 270.7 379.2 402.1

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 283.51$ | : 2 |
| 283.51 $> H > 208.60$ | : 3 |
| 208.60 $> H > 133.69$ | : 5 |
| 133.69 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 283.51$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 283.51 $> H > 208.60$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 208.60 $> H > 133.69$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 133.69 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΕΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 187.907692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2929.87603
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 54.1283293

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 224.61$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 187.91$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 151.21$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

101.0 120.4 151.1 152.8 160.7 173.4 180.3 185.7 200.3 214.5 262.6 262.7 277.3

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 224.61$ | : 3 |
| 224.61 $> H > 187.91$ | : 2 |
| 187.91 $> H > 151.21$ | : 5 |
| 151.21 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 224.61$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 224.61 $> H > 187.91$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 187.91 $> H > 151.21$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 151.21 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΕΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 126.1
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2880.66515
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 53.6718282

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός των ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 162.49$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 126.10$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 89.71$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

40.6 89.7 91.2 101.7 102.8 109.2 110.0 124.6 129.1 137.5 162.2 173.3 267.4

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|---------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 162.49 | : 2 |
| 162.49 > H > 126.10 | : 3 |
| 126.10 > H > 89.71 | : 6 |
| 89.71 > H > 0.00 | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.ο. | N(I) | N(I)-θ.ο. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 162.49 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 162.49 > H > 126.10 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 126.10 > H > 89.71 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 89.71 > H > 0.00 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 1.90$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.90$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.187 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 19

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

A = -5.28308424000

$\sigma^2 = 2138.10081$

$$\phi(\sigma\eta^2) = A * \sigma\eta^4 - 2138.10081 * \sigma\eta^2 + 2138.10081 * \Sigma\eta^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\eta^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\eta^2)$ | $\Sigma\eta^2$ |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|
| X1 = -1119.68306 | $\sigma\Sigma^2 = X2 = 714.9761290$ | $\phi(X2) = 0.00585938$ | 1978.0898 |
| X1 = -1080.50044 | $\sigma\theta^2 = X2 = 675.7935100$ | $\phi(X2) = 0.00000000$ | 1804.2567 |
| X1 = -1152.03810 | $\sigma N^2 = X2 = 747.3311710$ | $\phi(X2) = 0.00976563$ | 2127.3517 |
| ΣX1 = -3352.22160 | ΣX2 = 2138.1008100 | Σ $\phi(X2) = 0.01562500$ | 5909.6982 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 2138.10081 |
| ----- | | | |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ : | 1978.08982 | 714.976129 |
| | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ : | 1804.25668 | 675.793510 |
| | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ : | 2127.35172 | 747.331171 |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 5909.69822 | 2138.100810 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 55.4692308
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 714.976129
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 26.7390376

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 73.60$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 55.47$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 37.34$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

13.3 15.6 17.8 22.5 29.7 33.6 35.4 52.5 64.8 69.9 71.8 125.5 168.7

| ΟΡΙΑ Η | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 73.60$ | : 2 |
| $73.60 > H > 55.47$ | : 3 |
| $55.47 > H > 37.34$ | : 1 |
| $37.34 > H > 0.00$ | : 7 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I) - \theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|--------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 73.60$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $73.60 > H > 55.47$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $55.47 > H > 37.34$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $37.34 > H > 0.00$ | 3.25 | 7 | 3.25 | 3.25 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 4.36$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 4.36$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.039 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 79.8153847
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 675.79351
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 25.9960287

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 97.44$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 79.82$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 62.19$
- * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

15.6 17.2 53.9 56.9 58.1 66.4 72.1 78.2 88.5 106.3 115.6 141.8 167.0

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 97.44$ | : 4 |
| 97.44 $> H > 79.82$ | : 1 |
| 79.82 $> H > 62.19$ | : 3 |
| 62.19 $> H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I) - \theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|--------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 97.44$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 97.44 $> H > 79.82$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 79.82 $> H > 62.19$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 62.19 $> H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 73.8538462
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 747.331171
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 27.3373585

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : H = Τυπ.Αποκλίση * t + Μεση Τιμη

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 92.39$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 73.85$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 55.32$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

8.1 20.1 27.2 41.6 45.8 49.0 70.6 88.0 89.3 109.9 110.5 126.2 173.8

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

| | | | | |
|--------|-------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > Η > | 92.39 | : | 4 |
| 92.39 | > Η > | 73.85 | : | 2 |
| 73.85 | > Η > | 55.32 | : | 1 |
| 55.32 | > Η > | 0.00 | : | 6 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > Η > 92.39 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 92.39 > Η > 73.85 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 73.85 > Η > 55.32 | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 55.32 > Η > 0.00 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 24

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

A = 0.44474876100

σX² = 4973.87214

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 4973.87214 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 4973.87214 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα σμην ² = X2 | Τιμη ϕ(σμην ²) | Σμην ² |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| X1 = 8882.13483 | σΔ ² = X2 = 2301.4199700 | ϕ(X2) = 0.00781250 | 1827.8198 |
| X1 = 9588.14790 | σI ² = X2 = 1595.4069000 | ϕ(X2) = -0.00195313 | 1367.8117 |
| X1 = 10106.50950 | σϕ ² = X2 = 1077.0452700 | ϕ(X2) = 0.01562500 | 973.3192 |
| ΣX1 = 28576.79220 | ΣX2 = 4973.8721400 | Σϕ(X2) = 0.02148438 | 4168.9507 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

| | | | |
|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------------|

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ

4973.87214

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ

| | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|
| ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ : | 1827.81976 | 2301.419970 |
| ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ : | 1367.81172 | 1595.406900 |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ : | 973.31917 | 1077.045270 |

Α Β Ρ Ο Ι Σ Μ Α :

4168.95065

4973.872140

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 74.3846154
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2301.41997
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 47.9731172

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : H = Τυπ.Αποκλιση * t + Μεση Τιμη

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 106.91$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 74.38$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 41.86$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

24.1 27.0 33.6 34.1 38.7 40.8 78.1 85.6 96.6 98.0 120.3 142.4 147.7

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ > H > 106.91 : 3
 106.91 > H > 74.38 : 4
 74.38 > H > 41.86 : 0
 41.86 > H > 0.00 : 6

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 106.91 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 106.91 > H > 74.38 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 74.38 > H > 41.86 | 3.25 | 0 | 2.75 | 2.33 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 41.86 > H > 0.00 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 3.91$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 3.91$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.049 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 56.6461539
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1595.4069
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 39.942545

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 83.73$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 56.65$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 29.57$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

2.7 7.4 23.7 24.3 26.1 44.3 55.5 73.0 73.5 90.0 92.5 101.3 122.1

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.73$ | : 4 |
| $83.73 > H > 56.65$ | : 2 |
| $56.65 > H > 29.57$ | : 2 |
| $29.57 > H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.73$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $83.73 > H > 56.65$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $56.65 > H > 29.57$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $29.57 > H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 55.6923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1077.04527
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 32.8183679

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 77.94$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 55.69$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 33.44$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

3.2 17.0 31.7 39.6 42.9 48.1 51.7 57.8 62.8 66.4 75.7 107.9 119.2

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

| | | | | |
|--------|-------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > Η > | 77.94 | : | 2 |
| 77.94 | > Η > | 55.69 | : | 4 |
| 55.69 | > Η > | 33.44 | : | 4 |
| 33.44 | > Η > | 0.00 | : | 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > Η > 77.94 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 77.94 > Η > 55.69 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 55.69 > Η > 33.44 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 33.44 > Η > 0.00 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 7

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

A = -0.10039342700

$\sigma A^2 = 1604.1459$

$$\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 1604.1459 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 1604.1459 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| X1 = -16235.84490 | $\sigma M^2 = X2 = 257.2499680$ | $\Phi(X2) = -0.01525879$ | 261.3916 |
| X1 = -16699.32220 | $\sigma A^2 = X2 = 720.7272430$ | $\Phi(X2) = -0.01025391$ | 753.2362 |
| X1 = -16604.76370 | $\sigma M^2 = X2 = 626.1686890$ | $\Phi(X2) = 0.02075195$ | 650.7070 |
| $\Sigma X1 = -49539.93080$ | $\Sigma X2 = 1604.1459000$ | $\Sigma \Phi(X2) = -0.00476074$ | 1665.3348 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 1604.14590 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| ΜΑΡΤΙΟΣ | : | 261.39160 | 257.249968 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | : | 753.23621 | 720.727243 |
| ΜΑΙΟΣ | : | 650.70698 | 626.168689 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 1665.33479 | 1604.145900 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 54.2615385
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 257.249968
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 16.0390139

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΥΗΘΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 65.14$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 54.26$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 43.39$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

33.8 34.3 34.9 35.2 49.2 52.0 52.2 60.4 61.3 63.3 68.6 73.1 87.1

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | | |
|--------|---------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H >$ | 65.14 | : | 3 |
| 65.14 | $> H >$ | 54.26 | : | 3 |
| 54.26 | $> H >$ | 43.39 | : | 3 |
| 43.39 | $> H >$ | 0.00 | : | 4 |

| Α/Α | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ | |
|---------------|---------------------|----------------|-------|--------|------------------|-----------------|------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H >$ | 65.14 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 65.14 $> H >$ | 54.26 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 54.26 $> H >$ | 43.39 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 43.39 $> H >$ | 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.02$ | |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΥΗΘΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 57.6615385
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 720.727243
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 26.8463637

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 75.86$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 57.66$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 39.46$
- * Πίνακας Εμβαδων Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

24.6 25.2 25.6 27.6 44.4 49.2 52.8 61.0 63.9 89.5 90.5 90.5 104.8

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 75.86$ | : 4 |
| 75.86 $> H > 57.66$ | : 2 |
| 57.66 $> H > 39.46$ | : 3 |
| 39.46 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 75.86$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 75.86 $> H > 57.66$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 57.66 $> H > 39.46$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 39.46 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 68.7615385
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 626.168689
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 25.0233629

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 85.73$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 68.76$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 51.80$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

18.2 35.3 49.2 60.9 61.2 65.4 69.8 74.7 75.5 80.8 81.2 97.7 124.0

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 85.73$ | : 2 |
| 85.73 $> H > 68.76$ | : 5 |
| 68.76 $> H > 51.80$ | : 3 |
| 51.80 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 85.73$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 85.73 $> H > 68.76$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 68.76 $> H > 51.80$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 51.80 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 27

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

A = -0.68036690500

$\sigma_K^2 = 1467.96335$

$$\phi(\sigma_{\mu\eta\nu}^2) = A * \sigma_{\mu\eta\nu}^4 - 1467.96335 * \sigma_{\mu\eta\nu}^2 + 1467.96335 * \Sigma_{\mu\eta\nu}^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma_{\mu\eta\nu}^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma_{\mu\eta\nu}^2)$ | $\Sigma_{\mu\eta\nu}^2$ |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| X1 = -2721.28918 | $\sigma_1^2 = X2 = 563.6837200$ | $\phi(X2) = 0.00024414$ | 710.9485 |
| X1 = -2487.19891 | $\sigma_1^2 = X2 = 329.5934440$ | $\phi(X2) = -0.00244141$ | 379.9418 |
| X1 = -2732.29165 | $\sigma_A^2 = X2 = 574.6861860$ | $\phi(X2) = 0.00048828$ | 727.7560 |
| ΣΧ1 = -7940.77974 | ΣΧ2 = 1467.9633500 | Σ $\phi(X2) = -0.00170898$ | 1818.6463 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 1467.96335 |
| ----- | | | |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | : | 710.94852 | 563.683720 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | : | 379.94178 | 329.593444 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | : | 727.75598 | 574.686186 |
| ----- | | | |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 1818.64627 | 1467.963350 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 35.7384615
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 563.68372
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 23.7420244

* ΕΚΤΙΜΩΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 51.84$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 35.74$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 19.64$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

8.6 11.4 15.3 17.6 18.0 19.0 20.7 22.9 42.9 57.2 60.5 76.5 94.0

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

| | | | | |
|--------|-------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > Η > | 51.84 | : | 4 |
| 51.84 | > Η > | 35.74 | : | 1 |
| 35.74 | > Η > | 19.64 | : | 2 |
| 19.64 | > Η > | 0.00 | : | 6 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I) - \theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|--------------------|------|--------|--------------------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F_1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > Η > 51.84 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 < F_1 < 0.50 | 51.84 > Η > 35.74 | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | 0.50 < F_1 < 0.75 | 35.74 > Η > 19.64 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | 0.75 < F_1 < 1.00 | 19.64 > Η > 0.00 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 24.1769231
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 329.593444
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 18.1547086

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 36.49$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 24.18$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 11.87$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

0.0 5.3 5.6 8.1 10.4 10.9 19.0 19.8 31.9 43.0 52.8 53.3 54.2

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | |
|--------|---------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 36.49$ | : | 4 |
| 36.49 | $> H > 24.18$ | : | 1 |
| 24.18 | $> H > 11.87$ | : | 2 |
| 11.87 | $> H > 0.00$ | : | 6 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 36.49$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $36.49 > H > 24.18$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $24.18 > H > 11.87$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $11.87 > H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 37.5307692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 574.686186
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 23.9726133

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 53.78$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 37.53$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 21.28$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

8.4 8.4 10.1 13.5 15.2 24.8 26.8 39.4 41.7 70.3 72.6 77.7 79.0

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

| | | | | |
|--------|-------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > Η > | 53.78 | : | 4 |
| 53.78 | > Η > | 37.53 | : | 2 |
| 37.53 | > Η > | 21.28 | : | 2 |
| 21.28 | > Η > | 0.00 | : | 5 |

| Α/Α | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|--------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ > Η > 53.78 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 53.78 > Η > 37.53 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 37.53 > Η > 21.28 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 21.28 > Η > 0.00 | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 8

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΘΕΙΝΟΠΩΡΟ

A = -2.33153753000

$\sigma^2 = 2559.69847$

$$\phi(\sigma\eta\nu^2) = A * \sigma\eta\nu^4 - 2559.69847 * \sigma\eta\nu^2 + 2559.69847 * \Sigma\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\eta\nu^2)$ | $\Sigma\eta\nu^2$ |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| X1 = -2176.55245 | $\sigma\Sigma^2 = X2 = 1078.6938800$ | $\phi(X2) = 0.03515625$ | 2138.5576 |
| X1 = -1808.77401 | $\sigma0^2 = X2 = 710.9154390$ | $\phi(X2) = -0.00781250$ | 1171.2669 |
| X1 = -1867.94772 | $\sigma N^2 = X2 = 770.0891510$ | $\phi(X2) = 0.00488281$ | 1310.2656 |
| ΣX1 = -5853.27418 | ΣX2 = 2559.6984700 | Σ$\phi(X2) = 0.03222656$ | 4620.0901 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΘΕΙΝΟΠΩΡΟ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 2559.69847 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ : | 2138.55763 | 1078.693880 |
| | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ : | 1171.26686 | 710.915439 |
| | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ : | 1310.26556 | 770.089151 |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 4620.09006 | 2559.698470 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 54.6923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1078.69388
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 32.8434754

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 76.96$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 54.69$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 32.42$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

6.7 25.9 26.2 26.6 27.7 33.0 39.4 50.7 63.5 63.9 68.7 80.5 198.2

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 76.96$ | : 2 |
| $76.96 > H > 54.69$ | : 3 |
| $54.69 > H > 32.42$ | : 3 |
| $32.42 > H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 76.96$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $76.96 > H > 54.69$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $54.69 > H > 32.42$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $32.42 > H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 60.7923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 710.915439
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 26.6629976

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 78.87$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 60.79$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 42.71$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

15.9 19.3 24.3 30.2 31.2 45.8 67.7 69.7 79.2 82.6 90.7 116.3 117.4

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.87$ | : 5 |
| $78.87 > H > 60.79$ | : 2 |
| $60.79 > H > 42.71$ | : 1 |
| $42.71 > H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.87$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $78.87 > H > 60.79$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $60.79 > H > 42.71$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $42.71 > H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.07$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.07$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.169 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 59.2461539
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 770.089151
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 27.7504802

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 78.06$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 59.25$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 40.43$

* Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

9.6 22.4 27.5 33.9 35.9 37.9 56.7 61.3 63.1 71.3 100.6 121.0 129.0

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.06$ | : 3 |
| 78.06 $> H > 59.25$ | : 3 |
| 59.25 $> H > 40.43$ | : 1 |
| 40.43 $> H > 0.00$ | : 6 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.06$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 78.06 $> H > 59.25$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 59.25 $> H > 40.43$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 40.43 $> H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 2.50$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.50$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.123 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 10

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

A = 0.37620269300

$\sigma X^2 = 4336.73511$

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 4336.73511 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 4336.73511 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|--------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| X1 = 10123.51570 | $\sigma\Delta^2 = X2 = 1404.1399300$ | $\phi(X2) = 0.00390625$ | 1233.1070 |
| X1 = 9971.41044 | $\sigma I^2 = X2 = 1556.2452200$ | $\phi(X2) = -0.01171875$ | 1346.1505 |
| X1 = 10151.30570 | $\sigma\phi^2 = X2 = 1376.3499600$ | $\phi(X2) = 0.00195313$ | 1212.0200 |
| ΣΧ1 = 30246.23180 | ΣΧ2 = 4336.7351100 | Σ$\phi(X2) = -0.00585938$ | 3791.2775 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|---|--------------------------|-------------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 4336.73511 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ : | 1233.10698 | 1404.139930 |
| | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ : | 1346.15053 | 1556.245220 |
| | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ : | 1212.02000 | 1376.349960 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 3791.27751 | 4336.735110 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 53.3615385
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1404.13993
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 37.4718552

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 78.77$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 53.36$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 27.96$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

9.5 19.2 26.0 33.5 39.0 40.7 41.5 45.0 56.3 56.5 73.1 121.5 131.9

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΓΕΙΡΟ $> H > 78.77$ | : 2 |
| $78.77 > H > 53.36$ | : 3 |
| $53.36 > H > 27.96$ | : 5 |
| $27.96 > H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΓΕΙΡΟ $> H > 78.77$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $78.77 > H > 53.36$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $53.36 > H > 27.96$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $27.96 > H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 57.4153847
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1556.24522
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 39.449274

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΝΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 84.16$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 57.42$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 30.67$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

17.9 20.7 42.9 44.3 46.2 47.6 48.2 50.0 50.5 54.3 54.8 103.7 165.3

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|--------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 84.16 | : 2 |
| 84.16 > H > 57.42 | : 0 |
| 57.42 > H > 30.67 | : 9 |
| 30.67 > H > 0.00 | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|------------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 84.16 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 84.16 > H > 57.42 | 3.25 | 0 | 2.75 | 2.33 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 57.42 > H > 30.67 | 3.25 | 9 | 5.25 | 8.48 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 30.67 > H > 0.00 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 11.15$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 11.15$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.000 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΝ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 56
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1376.34996
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 37.0991908

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΥΨΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 81.15$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 56.00$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 30.85$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

6.2 7.9 33.1 45.4 45.9 48.6 50.5 52.3 60.5 61.8 71.2 99.4 145.2

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 81.15$ | : 2 |
| 81.15 $> H > 56.00$ | : 3 |
| 56.00 $> H > 30.85$ | : 6 |
| 30.85 $> H > 0.00$ | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 81.15$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 81.15 $> H > 56.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 56.00 $> H > 30.85$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 30.85 $> H > 0.00$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.90$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.90$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.187 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΥΨΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 1

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

A = 0.40148406000

σΛ² = 3301.95724

$$\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 3301.95724 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 3301.95724 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα σμην ² = Χ2 | Τιμη Φ(σμην ²) | Σμην ² |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Χ1 = 7009.16450 | σΜ ² = Χ2 = 1215.2149200 | Φ(Χ2) = 0.00683594 | 1035.6576 |
| Χ1 = 7444.12305 | σΛ ² = Χ2 = 780.2563700 | Φ(Χ2) = -0.00683594 | 706.2325 |
| Χ1 = 6917.89347 | σΜ ² = Χ2 = 1306.4859500 | Φ(Χ2) = 0.00000000 | 1098.9438 |
| ΣΧ1 = 21371.18100 | ΣΧ2 = 3301.9572400 | ΣΦ(Χ2) = 0.00000000 | 2840.8340 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 3301.95724 |
| ----- | | | |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΜΑΡΤΙΟΣ : | 1035.65763 | 1215.214920 |
| | ΑΠΡΙΛΙΟΣ : | 706.23255 | 780.256370 |
| | ΜΑΙΟΣ : | 1098.94378 | 1306.485950 |
| ----- | | | |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 2840.83396 | 3301.957240 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 60.2923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1215.21492
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 34.8599329

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΥΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 83.93$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 60.29$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 36.66$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

16.2 35.9 40.5 47.8 48.4 49.8 52.8 54.9 57.3 69.8 75.7 77.4 157.3

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.93$ | : 1 |
| 83.93 $> H > 60.29$ | : 3 |
| 60.29 $> H > 36.66$ | : 7 |
| 36.66 $> H > 0.00$ | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.93$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 83.93 $> H > 60.29$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 60.29 $> H > 36.66$ | 3.25 | 7 | 3.25 | 3.25 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 36.66 $> H > 0.00$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 4.36$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 4.36$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.039 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΥΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 64.2769231
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 780.25637
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 27.9330695

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΓΝΩΣΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 83.22$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 64.28$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 45.34$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

34.3 40.5 41.9 42.2 48.6 55.0 55.4 58.9 63.0 72.3 97.1 99.8 126.6

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.22$ | : 3 |
| $83.22 > H > 64.28$ | : 1 |
| $64.28 > H > 45.34$ | : 5 |
| $45.34 > H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 83.22$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $83.22 > H > 64.28$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $64.28 > H > 45.34$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $45.34 > H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΓΝΩΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 70.2923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1306.48595
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 36.1453448

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 94.80$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 70.29$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 45.79$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

22.2 32.7 50.2 51.4 56.6 58.2 63.5 64.7 72.0 78.3 99.1 112.9 152.0

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|--------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 94.80 | : 3 |
| 94.80 > H > 70.29 | : 2 |
| 70.29 > H > 45.79 | : 6 |
| 45.79 > H > 0.00 | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 94.80 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 94.80 > H > 70.29 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 70.29 > H > 45.79 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 45.79 > H > 0.00 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.90$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.90$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.187 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 3

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

A = -0.03922458860

$\sigma_K^2 = 1717.68938$

$$\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 1717.68938 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 1717.68938 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| X1 = -44421.14060 | $\sigma I^2 = X2 = 630.0023970$ | $\Phi(X2) = -0.04296875$ | 639.0659 |
| X1 = -44407.96440 | $\sigma I^2 = X2 = 616.8261870$ | $\Phi(X2) = -0.03808594$ | 625.5146 |
| X1 = -44261.99900 | $\sigma A^2 = X2 = 470.8607960$ | $\Phi(X2) = -0.03930664$ | 475.9237 |
| $\Sigma X1 = -133091.10400$ | $\Sigma X2 = 1717.6893800$ | $\Sigma \Phi(X2) = -0.12036133$ | 1740.5041 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|---|-------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 1717.68938 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΙΟΥΝΙΟΣ : | 639.06592 | 630.002397 |
| | ΙΟΥΛΙΟΣ : | 625.51456 | 616.826187 |
| | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ : | 475.92367 | 470.860796 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 1740.50414 | 1717.689380 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 44.7846154
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 630.002397
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 25.0998485

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 61.80$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 44.78$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 27.77$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

8.5 10.2 18.2 22.0 31.1 38.0 40.5 57.0 57.9 61.0 73.9 74.1 89.8

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 61.80$ | : 3 |
| 61.80 $> H > 44.78$ | : 3 |
| 44.78 $> H > 27.77$ | : 3 |
| 27.77 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 61.80$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 61.80 $> H > 44.78$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 44.78 $> H > 27.77$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 27.77 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.02$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 31.5923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 616.826187
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 24.8359857

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 48.43$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 31.59$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 14.75$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

1.8 1.9 2.6 12.6 12.7 12.8 22.2 40.1 58.4 58.8 60.5 61.7 64.6

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 48.43$: 5
 48.43 $> H > 31.59$: 1
 31.59 $> H > 14.75$: 1
 14.75 $> H > 0.00$: 6

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 48.43$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 48.43 $> H > 31.59$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 31.59 $> H > 14.75$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 14.75 $> H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 3.92$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 3.92$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.048 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 45.5307692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 470.860796
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 21.6993271

* ΕΚΤΙΜΩΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 60.24$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 45.53$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 30.82$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

15.9 17.1 18.6 20.1 31.7 44.4 49.7 55.4 61.0 61.3 65.2 68.0 83.5

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|--------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ > H > 60.24 | : 5 |
| 60.24 > H > 45.53 | : 2 |
| 45.53 > H > 30.82 | : 2 |
| 30.82 > H > 0.00 | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 60.24 | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 60.24 > H > 45.53 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 45.53 > H > 30.82 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 30.82 > H > 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 9

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

A = -0.72153968400

$\sigma^2 = 4375.0548$

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 4375.0548 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 4375.0548 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|--|--|---|----------------------|
| X1 = -6712.61282 | $\sigma\Sigma^2 = X2 = 649.1143000$ | $\phi(X2) = 0.02050781$ | 718.6038 |
| X1 = -7721.42464 | $\sigma 0^2 = X2 = 1657.9261200$ | $\phi(X2) = -0.04296875$ | 2111.2484 |
| X1 = -8131.51290 | $\sigma N^2 = X2 = 2068.0143800$ | $\phi(X2) = -0.04296875$ | 2773.3305 |
| $\Sigma X1 = -22565.55040$ | $\Sigma X2 = 4375.0548000$ | $\Sigma \phi(X2) = -0.06542969$ | 5603.1827 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 4375.054800 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ : | 718.60379 | 649.114300 |
| | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ : | 2111.24840 | 1657.926120 |
| | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ : | 2773.33053 | 2068.014380 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Η Α : | | 5603.18272 | 4375.054800 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 32.8923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 649.1143
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 25.4777216

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διαρθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 50.17$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 32.89$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 15.62$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

1.2 3.7 12.9 15.8 17.1 19.9 25.1 26.2 37.6 47.1 56.5 64.7 99.8

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΓΕΙΡΟ $> H > 50.17$ | : 3 |
| $50.17 > H > 32.89$ | : 2 |
| $32.89 > H > 15.62$ | : 5 |
| $15.62 > H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΓΕΙΡΟ $> H > 50.17$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $50.17 > H > 32.89$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $32.89 > H > 15.62$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $15.62 > H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.65$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.65$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.444 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΦΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 13
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 82.3076923
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1657.92612
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 40.717639

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : H = Τυπ.Αποκλιση * t + Μεση Τιμη

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 109.91$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 82.31$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 54.70$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΦΙ

9.5 20.8 32.8 59.0 70.0 70.4 85.2 86.5 93.9 98.8 121.3 141.3 180.5

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 109.91$ | : 3 |
| 109.91 $> H > 82.31$ | : 4 |
| 82.31 $> H > 54.70$ | : 3 |
| 54.70 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|--------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 109.91$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 $< F1 < 0.50$ | 109.91 $> H > 82.31$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 $< F1 < 0.75$ | 82.31 $> H > 54.70$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F1 < 1.00$ | 54.70 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.02$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.02$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.893 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 83.3846154
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2068.01438
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 45.4754261

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 114.22$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 83.38$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 52.55$

* Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

21.3 24.4 27.4 46.7 51.5 57.5 58.2 82.2 122.4 123.2 131.0 138.7 199.5

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 114.22$: 5
 114.22 $> H > 83.38$: 0
 83.38 $> H > 52.55$: 3
 52.55 $> H > 0.00$: 5

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 114.22$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 114.22 $> H > 83.38$ | 3.25 | 0 | 2.75 | 2.33 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 83.38 $> H > 52.55$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 52.55 $> H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 3.29$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 3.29$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.074 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανόμης χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 5

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

A = 0.85825988400

$\sigma X^2 = 7521.1523$

$$\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 7521.1523 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 7521.1523 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\Phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| X1 = 5371.13553 | $\sigma\Delta^2 = X2 = 3392.1219000$ | $\Phi(X2) = 0.00000000$ | 2079.0838 |
| X1 = 5462.27104 | $\sigma I^2 = X2 = 3300.9863900$ | $\Phi(X2) = 0.00390625$ | 2057.5548 |
| X1 = 7935.21341 | $\sigma\Phi^2 = X2 = 828.0440160$ | $\Phi(X2) = -0.01171875$ | 749.8018 |
| $\Sigma X1 = 18768.62000$ | $\Sigma X2 = 7521.1523100$ | $\Sigma\Phi(X2) = -0.00781250$ | 4886.4404 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 7521.152300 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ : | 2079.08379 | 3392.121900 |
| | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ : | 2057.55480 | 3300.986390 |
| | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ : | 749.80177 | 828.044016 |
| | Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | 4886.44036 | 7521.152310 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 69.7923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 3392.1219
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 58.2419256

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 109.28$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 69.79$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 30.30$
 * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

16.9 20.3 23.1 25.5 57.7 59.2 63.5 70.4 79.7 80.0 88.1 160.8 162.1

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΒΗ

| | | | |
|--------|----------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 109.28$ | : | 2 |
| 109.28 | $> H > 69.79$ | : | 4 |
| 69.79 | $> H > 30.30$ | : | 3 |
| 30.30 | $> H > 0.00$ | : | 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F_1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 109.28 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 < F_1 < 0.50 | 109.28 > H > 69.79 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 < F_1 < 0.75 | 69.79 > H > 30.30 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 < F_1 < 1.00 | 30.30 > H > 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 68.5461539
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 3300.98639
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 57.4542113

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 107.50$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 68.55$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 29.59$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΣΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

1.6 17.1 20.5 23.7 52.3 73.3 74.8 77.3 77.3 88.7 92.1 116.2 176.2

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 107.50$ | : 2 |
| 107.50 $> H > 68.55$ | : 6 |
| 68.55 $> H > 29.59$ | : 1 |
| 29.59 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|--------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 107.50$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F1 < 0.50$ | 107.50 $> H > 68.55$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 3 | 0.50 $< F1 < 0.75$ | 68.55 $> H > 29.59$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 $< F1 < 1.00$ | 29.59 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 56.523077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 828.044016
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 28.775754

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΥΗΛΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 76.03$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 56.52$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 37.01$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

13.5 20.0 28.0 29.4 53.1 58.0 59.9 61.3 64.2 64.7 74.9 101.4 106.4

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 76.03$ | : 2 |
| 76.03 $> H > 56.52$ | : 6 |
| 56.52 $> H > 37.01$ | : 1 |
| 37.01 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 76.03$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 76.03 $> H > 56.52$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 56.52 $> H > 37.01$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 37.01 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΥΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 2

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

$\Lambda = -0.00481130379$

$\sigma\Lambda^2 = 4887.78248$

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = \Lambda * \sigma\mu\eta\nu^4 - 4887.78248 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 4887.78248 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = \chi_2$ | Τιμη $\phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ |
|---------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|
| $\chi_1 = -1018167.26000$ | $\sigma\mu^2 = \chi_2 = 2271.6322800$ | $\phi(\chi_2) = -0.61718750$ | 2276.7117 |
| $\chi_1 = -1017658.30000$ | $\sigma\Lambda^2 = \chi_2 = 1762.6701400$ | $\phi(\chi_2) = -0.04296875$ | 1765.7285 |
| $\chi_1 = -1016749.11000$ | $\sigma\mu^2 = \chi_2 = 853.4800610$ | $\phi(\chi_2) = 0.32421875$ | 854.1972 |
| $\Sigma\chi_1 = -3052574.67000$ | $\Sigma\chi_2 = 4887.7824800$ | $\Sigma\phi(\chi_2) = -0.33593750$ | 4896.6374 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ)

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 4887.782480

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ

| | | | |
|----------|---|------------|-------------|
| ΜΑΡΤΙΟΣ | : | 2276.71172 | 2271.632280 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | : | 1765.72852 | 1762.670140 |
| ΜΑΙΟΣ | : | 854.19716 | 853.480061 |

Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : 4896.63740 4887.782480

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 68.1461539
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2271.63228
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 47.6616436

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 100.46$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 68.15$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 35.83$
 * Πίνακας Εμβαδού Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

19.2 23.9 24.8 32.3 33.8 44.2 65.2 67.0 90.8 91.3 92.8 99.5 201.1

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|-----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 100.46$ | : 1 |
| 100.46 $> H > 68.15$ | : 4 |
| 68.15 $> H > 35.83$ | : 3 |
| 35.83 $> H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 100.46$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 100.46 $> H > 68.15$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 68.15 $> H > 35.83$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 35.83 $> H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 63.6615385
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1762.67014
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 41.9841653

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 92.13$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 63.66$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 35.20$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

4.0 14.4 16.0 33.7 38.0 42.4 63.4 65.9 73.2 108.1 117.8 119.2 131.5

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΒΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 92.13$: 4
 92.13 $> H > 63.66$: 2
 63.66 $> H > 35.20$: 3
 35.20 $> H > 0.00$: 4

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 92.13$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 92.13 $> H > 63.66$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 63.66 $> H > 35.20$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 35.20 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 58.2769231
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 853.480061
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 29.2143811

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 78.08$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 58.28$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 38.47$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

19.3 20.3 36.2 42.6 44.7 47.0 47.1 62.0 69.9 71.5 77.5 87.6 131.9

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.08$ | : 2 |
| 78.08 $> H > 58.28$ | : 4 |
| 58.28 $> H > 38.47$ | : 4 |
| 38.47 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 78.08$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 78.08 $> H > 58.28$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 58.28 $> H > 38.47$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 38.47 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 4

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

A = -0.95020662600

σK² = 992.617819

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 992.617819 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 992.617819 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα σμην ² = Χ2 | Τιμη ϕ(σμην ²) | Σμην ² |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| X1 = -1334.81683 | σ1 ² = Χ2 = 290.1831720 | ϕ(Χ2) = 0.00097656 | 370.7916 |
| X1 = -1513.69739 | σ1 ² = Χ2 = 469.0637370 | ϕ(Χ2) = 0.00219727 | 679.6838 |
| X1 = -1278.00456 | σA ² = Χ2 = 233.3709110 | ϕ(Χ2) = -0.00036621 | 285.5059 |
| ΣΧ1 = -4126.51878 | ΣΧ2 = 992.6178200 | Σϕ(Χ2) = 0.00280762 | 1335.9813 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 992.617819 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | : | 370.79160 | 290.183172 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | : | 679.68379 | 469.063737 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | : | 285.50592 | 233.370911 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 1335.98130 | 992.617820 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 31.2384616
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 290.183172
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 17.0347636

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΥΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 42.79$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 31.24$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 19.69$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

2.0 4.3 17.3 18.6 18.7 20.2 33.5 36.8 38.1 39.3 50.9 59.4 67.0

| | ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ | | | | |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 42.79$ | : | 3 | | | |
| 42.79 | $> H > 31.24$ | : | 4 | | | |
| 31.24 | $> H > 19.69$ | : | 1 | | | |
| 19.69 | $> H > 0.00$ | : | 5 | | | |
| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 42.79$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $42.79 > H > 31.24$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $31.24 > H > 19.69$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $19.69 > H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΥΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΦΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 27.5923077
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 469.063737
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 21.6578793

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 42.28$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 27.59$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 12.91$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΦΙ

4.0 5.5 7.3 7.6 10.6 11.7 15.8 22.9 31.0 34.4 50.9 62.8 94.2

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 42.28$: 3
 42.28 $> H > 27.59$: 2
 27.59 $> H > 12.91$: 2
 12.91 $> H > 0.00$: 6

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 42.28$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 42.28 $> H > 27.59$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 27.59 $> H > 12.91$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 12.91 $> H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.90$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.90$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.187 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΙΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 28.8846154
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 233.370911
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 15.2764823

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΥΨΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 39.24$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 28.88$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 18.53$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ

2.0 5.6 10.0 16.1 23.5 26.8 32.7 35.5 37.6 38.1 38.3 43.3 66.0

ΟΡΙΑ Η ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ

| | | | |
|--------|---------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 39.24$ | : | 2 |
| 39.24 | $> H > 28.88$ | : | 5 |
| 28.88 | $> H > 18.53$ | : | 2 |
| 18.53 | $> H > 0.00$ | : | 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ Η | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 39.24$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $39.24 > H > 28.88$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $28.88 > H > 18.53$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $18.53 > H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.84$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.84$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.389 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΥΨΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 1

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

A = -3.39477680000

$\sigma^2 = 2521.86225$

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 2521.86225 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 2521.86225 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| | Ριζα X1 | Ριζα $\sigma\mu\eta\nu^2 = X2$ | Τιμη $\phi(\sigma\mu\eta\nu^2)$ | $\Sigma\mu\eta\nu^2$ | |
|---------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| X1 = | -1233.65326 | $\sigma\Sigma^2 = X2 =$ | 490.7878520 | $\phi(X2) = 0.00146484$ | 815.0360 |
| X1 = | -1737.39470 | $\sigma\theta^2 = X2 =$ | 994.5292880 | $\phi(X2) = -0.01171875$ | 2325.9798 |
| X1 = | -1779.41051 | $\sigma N^2 = X2 =$ | 1036.5451100 | $\phi(X2) = -0.04101563$ | 2482.8714 |
| $\Sigma X1 =$ | -4750.45847 | $\Sigma X2 =$ | 2521.8622500 | $\Sigma\phi(X2) = -0.05126953$ | 5623.8871 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|-----------------------|---------------|----------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 2521.86225 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ : | 815.03598 | 490.787852 |
| | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ : | 2325.97977 | 994.529288 |
| | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ : | 2482.87136 | 1036.545110 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 5623.88711 | 2521.862250 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 53.6307692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 490.787852
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 22.1537322

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 68.65$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 53.63$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 38.61$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

20.7 23.7 27.1 29.9 30.0 32.4 47.2 62.5 63.5 79.3 82.0 84.3 114.6

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 68.65$: 4
 68.65 $> H > 53.63$: 2
 53.63 $> H > 38.61$: 1
 38.61 $> H > 0.00$: 6

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | Θ.Δ. | $N(I)$ | $N(I)-\Theta.Δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 68.65$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 68.65 $> H > 53.63$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 53.63 $> H > 38.61$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 38.61 $> H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομής χ^2 με ν βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 103.684615

ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 994.529288

ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 31.5361584

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 125.07$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 103.68$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 82.30$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

23.1 23.5 69.3 70.0 91.3 99.7 101.3 106.2 117.2 137.7 154.2 169.6 184.8

ΟΡΙΑ H

ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | |
|--------|----------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 125.07$ | : | 4 |
| 125.07 | $> H > 103.68$ | : | 2 |
| 103.68 | $> H > 82.30$ | : | 3 |
| 82.30 | $> H > 0.00$ | : | 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 125.07$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $125.07 > H > 103.68$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $103.68 > H > 82.30$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $82.30 > H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 85.8692308
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1036.54511
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 32.1954206

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 107.70$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 85.87$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 64.04$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

18.8 29.9 33.7 44.5 54.8 56.1 78.0 89.3 121.5 127.1 134.0 145.6 183.0

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | |
|--------|--------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > H > 107.70 | : | 5 |
| 107.70 | > H > 85.87 | : | 1 |
| 85.87 | > H > 64.04 | : | 1 |
| 64.04 | > H > 0.00 | : | 6 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 107.70 | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 107.70 > H > 85.87 | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 85.87 > H > 64.04 | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 64.04 > H > 0.00 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 3.92$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 3.92$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.048 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 77.0692308
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 7627
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 87.3326972

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Ετσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 =>

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} \cdot t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 136.28$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 77.07$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 17.86$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.9 22.0 33.6 41.0 60.1 60.3 62.6 71.3 95.6 109.1 139.2 151.7 153.5

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΒΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 136.28$: 3
 136.28 $> H > 77.07$: 2
 77.07 $> H > 17.86$: 7
 17.86 $> H > 0.00$: 1

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|-----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 136.28$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | 136.28 $> H > 77.07$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | 77.07 $> H > 17.86$ | 3.25 | 7 | 3.25 | 3.25 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | 17.86 $> H > 0.00$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | | 13 | 13 | $\chi^2 = 4.36$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 4.36$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.039 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$

ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 73.1

ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2320

ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 48.1663783

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΥΛΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 105.76$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 73.10$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 40.44$

* Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

17.4 18.6 37.3 51.8 51.8 61.4 62.7 63.3 66.8 101.2 125.7 125.8 166.5

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | |
|--------|----------------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | $> H > 105.76$ | : | 3 |
| 105.76 | $> H > 73.10$ | : | 1 |
| 73.10 | $> H > 40.44$ | : | 6 |
| 40.44 | $> H > 0.00$ | : | 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|---------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F_1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 105.76 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F_1 < 0.50 | 105.76 > H > 73.10 | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | 0.50 < F_1 < 0.75 | 73.10 > H > 40.44 | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| 4 | 0.75 < F_1 < 1.00 | 40.44 > H > 0.00 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.50$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.50$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.123 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΥΛΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

A.

ΜΕΤΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 58.4307693
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 2260.1575
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 47.5411138

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 90.66$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 58.43$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 26.20$

* Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

10.7 20.8 27.5 32.4 37.8 39.5 53.2 59.2 60.8 64.4 84.8 84.9 183.6

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 90.66$ | : 1 |
| 90.66 $> H > 58.43$ | : 5 |
| 58.43 $> H > 26.20$ | : 5 |
| 26.20 $> H > 0.00$ | : 2 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 90.66$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 90.66 $> H > 58.43$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 58.43 $> H > 26.20$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 26.20 $> H > 0.00$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.07$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.07$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.169 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 4

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

Λ = 0.09601451860

σΛ² = 2929.87603

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = \Lambda * \sigma\mu\eta\nu^4 - 2929.87603 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 2929.87603 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα Χ1 | Ριζα σμην ² = Χ2 | Τιμη ϕ(σμην ²) | Σμην ² |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Χ1 = 30200.33120 | σΜ ² = Χ2 = 314.5958900 | ϕ(Χ2) = 0.01098633 | 311.3525 |
| Χ1 = 29012.17680 | σΛ ² = Χ2 = 1502.7502600 | ϕ(Χ2) = -0.04101563 | 1428.7452 |
| Χ1 = 29402.39720 | σΗ ² = Χ2 = 1112.5298800 | ϕ(Χ2) = -0.05468750 | 1071.9686 |
| ΣΧ1 = 88614.90520 | ΣΧ2 = 2929.8760300 | Σϕ(Χ2) = -0.08471680 | 2812.0664 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ)

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 2929.87603

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ

| | | |
|------------|------------|-------------|
| ΜΑΡΤΙΟΣ : | 311.35254 | 314.595890 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ : | 1428.74521 | 1502.750260 |
| ΜΑΙΟΣ : | 1071.96864 | 1112.529880 |

Α Β Ρ Ο Ι Σ Μ Α : 2812.06639 2929.876030

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 55.9230769
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 314.59589
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 17.7368512

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλίση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 67.95$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 55.92$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 43.90$
- * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

31.3 31.8 34.2 41.9 46.8 47.0 54.8 63.6 68.3 72.7 74.5 76.6 83.5

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 67.95$: 5
 $67.95 > H > 55.92$: 1
 $55.92 > H > 43.90$: 3
 $43.90 > H > 0.00$: 4

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | $N(I)$ | $N(I) - \theta.δ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|--------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 67.95$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $67.95 > H > 55.92$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $55.92 > H > 43.90$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $43.90 > H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 62.8307692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1502.75026
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 38.7653229

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 89.11$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 62.83$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 36.55$
 * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

19.6 21.3 29.1 35.9 36.5 41.9 48.0 57.0 65.4 105.8 107.1 112.6 136.6

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 89.11$ | : 4 |
| $89.11 > H > 62.83$ | : 1 |
| $62.83 > H > 36.55$ | : 3 |
| $36.55 > H > 0.00$ | : 5 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F_1 | ΟΡΙΑ H | θ.θ. | $N(I)$ | $N(I)-\theta.θ.$ | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|--------|------------------|-----------------|
| 1 | $0.00 < F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 89.11$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | $0.25 < F_1 < 0.50$ | $89.11 > H > 62.83$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | $0.50 < F_1 < 0.75$ | $62.83 > H > 36.55$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | $0.75 < F_1 < 1.00$ | $36.55 > H > 0.00$ | 3.25 | 5 | 1.25 | 0.48 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.44$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.44$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.237 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΑΝΟΙΞΗ

ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 69.1538462
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1112.52988
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 33.3546081

* ΕΚΤΙΜΩΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 91.77$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πινακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 69.15$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πινακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 46.54$
- * Πινακας Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καμπυλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΜΑΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

20.9 31.4 40.6 48.0 51.6 55.1 56.0 78.5 83.6 86.7 87.9 125.0 133.7

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 91.77$ | : 2 |
| 91.77 $> H > 69.15$ | : 4 |
| 69.15 $> H > 46.54$ | : 4 |
| 46.54 $> H > 0.00$ | : 3 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|--------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 91.77$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 2 | 0.25 $< F1 < 0.50$ | 91.77 $> H > 69.15$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 3 | 0.50 $< F1 < 0.75$ | 69.15 $> H > 46.54$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 $< F1 < 1.00$ | 46.54 $> H > 0.00$ | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πινακας Κατανομης χ^2 με ν Βαθμους Ελευθεριας

ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΔΟΚΙΜΗ : 4

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

A = 0.20519171000

σK² = 2880.66515

$$\phi(\sigma\mu\eta\nu^2) = A * \sigma\mu\eta\nu^4 - 2880.66515 * \sigma\mu\eta\nu^2 + 2880.66515 * \Sigma\mu\eta\nu^2$$

| Ριζα X1 | Ριζα σμην ² = X2 | Τιμη ϕ(σμην ²) | Σμην ² |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| X1 = 13340.64370 | σI ² = X2 = 698.2526700 | ϕ(X2) = -0.00439453 | 663.5237 |
| X1 = 12927.75450 | σI ² = X2 = 1111.1418300 | ϕ(X2) = 0.00683594 | 1023.1979 |
| X1 = 12967.62570 | σA ² = X2 = 1071.2706500 | ϕ(X2) = -0.00195313 | 989.5249 |
| ΣX1 = 39236.02390 | ΣX2 = 2880.6651500 | Σϕ(X2) = 0.00048828 | 2676.2464 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

| ΕΚΤΙΜΗΣΗ | ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ | ΑΜΕΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ) | ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ (ΤΕΛΙΚΗ) |
|------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| ΕΠΟΧΙΑΚΗ | ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ | | 2880.66515 |
| ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ | | | |
| | ΙΟΥΝΙΟΣ : | 663.52367 | 698.252670 |
| | ΙΟΥΛΙΟΣ : | 1023.19787 | 1111.141830 |
| | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ : | 989.52485 | 1071.270650 |
| Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α : | | 2676.24639 | 2880.665150 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 44.5307692
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 698.25267
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 26.4244711

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 62.45$

2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 44.53$

3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 26.61$

* Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

16.8 17.9 21.1 21.8 21.8 26.0 44.3 45.5 47.8 62.8 78.3 81.9 92.9

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

ΑΠΕΙΡΟ $> H > 62.45$: 4
 62.45 $> H > 44.53$: 2
 44.53 $> H > 26.61$: 1
 26.61 $> H > 0.00$: 6

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 62.45$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 62.45 $> H > 44.53$ | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 44.53 $> H > 26.61$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 26.61 $> H > 0.00$ | 3.25 | 6 | 2.25 | 1.56 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 2.69$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 2.69$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.102 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 39.3461538
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1111.14183
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 33.3337942

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .

Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25

Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow

Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.

Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 61.95$
 2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 39.35$
 3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 16.75$
- * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

3.4 6.8 10.2 16.6 17.9 21.0 26.4 36.3 50.0 59.7 64.9 87.4 110.9

ΟΡΙΑ H ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

| | | | | |
|--------|-------|-------|---|---|
| ΑΠΕΙΡΟ | > H > | 61.95 | : | 3 |
| 61.95 | > H > | 39.35 | : | 2 |
| 39.35 | > H > | 16.75 | : | 4 |
| 16.75 | > H > | 0.00 | : | 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|------------------|--------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 < F1 < 0.25 | ΑΠΕΙΡΟ > H > 61.95 | 3.25 | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 0.25 < F1 < 0.50 | 61.95 > H > 39.35 | 3.25 | 2 | 0.75 | 0.17 |
| 3 | 0.50 < F1 < 0.75 | 39.35 > H > 16.75 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 < F1 < 1.00 | 16.75 > H > 0.00 | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 0.21$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 0.21$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.674 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΔΕΙΓΜΑ : ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983

ΕΠΟΧΗ : ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

A.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 13$
 ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ = 42.2230769
 ΔΙΑΣΠΟΡΑ * = 1071.27065
 ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ = 32.7302712

* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ

B.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ χ^2)

Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι ≥ 1 .
 Έτσι το κάθε ΔΕΙΓΜΑ χωρίζεται σε 4 ΚΛΑΣΕΙΣ.
 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ = 3.25
 Τελικά οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ = 1 \Rightarrow
 Το χ^2 υπολογίζεται με την διορθωση YATES.
 Ο αριθμός ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ : 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : $H = \text{Τυπ.Αποκλιση} * t + \text{Μεση Τιμη}$

1. $F_1(t) = 0.25 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 64.41$
2. $F_1(t) = 0.50 \Rightarrow$ Απο Πίνακα $\Rightarrow t = 0.000 \Rightarrow H = 42.22$
3. $F_1(t) = 0.75 \Rightarrow$ Απο Πίνακα* $\Rightarrow t = 0.678 \Rightarrow H = 20.03$
 * Πίνακας Εμβαδου Τυπικής Κανονικής Καμπύλης

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ - ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

4.0 9.0 12.5 12.9 20.9 24.8 30.3 38.9 64.4 67.2 78.2 85.9 99.9

| ΟΡΙΑ H | ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΗ |
|----------------------|----------------------|
| ΑΠΕΙΡΟ $> H > 64.41$ | : 4 |
| 64.41 $> H > 42.22$ | : 1 |
| 42.22 $> H > 20.03$ | : 4 |
| 20.03 $> H > 0.00$ | : 4 |

| A/A | ΟΡΙΑ ΠΙΘ/ΤΑΣ F1 | ΟΡΙΑ H | θ.δ. | N(I) | N(I)-θ.δ. | $\chi(I)^2$ |
|---------------|---------------------|----------------------|------|------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.00 $< F_1 < 0.25$ | ΑΠΕΙΡΟ $> H > 64.41$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 2 | 0.25 $< F_1 < 0.50$ | 64.41 $> H > 42.22$ | 3.25 | 1 | 1.75 | 0.94 |
| 3 | 0.50 $< F_1 < 0.75$ | 42.22 $> H > 20.03$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| 4 | 0.75 $< F_1 < 1.00$ | 20.03 $> H > 0.00$ | 3.25 | 4 | 0.25 | 0.02 |
| Σ Υ Ν Ο Λ Α : | | | 13 | 13 | | $\chi^2 = 1.00$ |

ΓΙΑ 1 ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ $\chi^2 = 1.00$: ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* $\Rightarrow F_1(\chi^2) = 0.342 \Rightarrow$
 Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ.

* Πίνακας Κατανομής χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας

| | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
|------------|---------|----------|------------|----------|
| ΧΑΛΑΡΑ | * 1.000 | 0.205 | 0.540 | 0.692 |
| | * | | | |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ | * 0.205 | 1.000 | 0.079 | 0.188 |
| | * | | | |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | * 0.540 | 0.079 | 1.000 | 0.631 |
| | * | | | |
| ΒΥΣΣΙΝΙΑ | * 0.692 | 0.188 | 0.631 | 1.000 |

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛ. ΕΤΩΝ 1971-1983

| | ΧΑΛΑΡΑ '72 | ΤΡΙΒΟΥΝΟ '72 | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ '72 | ΒΥΣΣΙΝΙΑ '72 |
|------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| ΧΑΛΑΡΑ | '71 * -0.082 | -0.165 | 0.000 | -0.149 |
| | * | | | |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ | '71 * -0.148 | 0.000 | 0.499 | -0.056 |
| | * | | | |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | '71 * 0.000 | -0.322 | -0.091 | 0.109 |
| | * | | | |
| ΒΥΣΣΙΝΙΑ | '71 * -0.093 | -0.250 | -0.155 | -0.060 |

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ

| | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ | |
|-----------|----------|----------|------------|----------|-------------|
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | * -0.199 | 0.000 | -0.213 | -0.218 | * ΧΕΙΜΩΝΑΣ |
| | * | | | | * |
| ΧΕΙΜΩΝΑΣ | * 0.146 | 0.125 | 0.438 | 0.269 | * ΑΝΟΙΞΗ |
| | * | | | | * |
| ΑΝΟΙΞΗ | * -0.296 | -0.308 | -0.110 | 0.000 | * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ |
| | * | | | | * |
| ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | * 0.239 | -0.211 | 0.087 | 0.085 | * ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ |

ΑΥΤΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΟΧΗΣ

| | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ | ΑΝΟΙΞΗ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | |
|------------|-----------|----------|--------|-----------|--------------|
| ΧΑΛΑΡΑ | * 0.189 | 0.646 | 0.695 | 0.774 | * ΤΡΙΒΟΥΝΟ |
| | * | | | | * |
| ΧΑΛΑΡΑ | * 0.646 | 0.609 | 0.587 | 0.664 | * ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ |
| | * | | | | * |
| ΧΑΛΑΡΑ | * 0.370 | 0.754 | 0.887 | 0.705 | * ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
| | * | | | | * |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ | * 0.267 | 0.623 | 0.576 | 0.536 | * ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ |
| | * | | | | * |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ | * 0.279 | 0.574 | 0.716 | 0.528 | * ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
| | * | | | | * |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | * 0.832 | 0.705 | 0.339 | 0.885 | * ΒΥΣΣΙΝΙΑ |

ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛ.ΕΤΩΝ 1971-1983

```

*****
* ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ * ΧΕΙΜΩΝΑΣ * ΑΝΟΙΞΗ * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *
*****
ΧΑΛΑΡΑ > * -0.267 * 0.000 * -0.414 * -0.121 * > ΤΡΙΒΟΥΝΟ
* * * * *
ΤΡΙΒΟΥΝΟ > * -0.194 * 0.000 * -0.436 * 0.420 * > ΧΑΛΑΡΑ
* * * * *
ΧΑΛΑΡΑ > * 0.194 * 0.000 * 0.000 * 0.271 * > ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ
* * * * *
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ > * -0.450 * 0.359 * -0.347 * 0.357 * > ΧΑΛΑΡΑ
* * * * *
ΧΑΛΑΡΑ > * -0.199 * 0.350 * 0.066 * -0.163 * > ΒΥΣΣΙΝΙΑ
* * * * *
ΒΥΣΣΙΝΙΑ > * -0.231 * 0.148 * -0.362 * 0.495 * > ΧΑΛΑΡΑ
* * * * *
ΤΡΙΒΟΥΝΟ > * -0.059 * 0.171 * -0.124 * 0.497 * > ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ
* * * * *
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ > * -0.474 * 0.279 * -0.485 * -0.158 * > ΤΡΙΒΟΥΝΟ
* * * * *
ΤΡΙΒΟΥΝΟ > * -0.586 * 0.066 * -0.127 * 0.221 * > ΒΥΣΣΙΝΙΑ
* * * * *
ΒΥΣΣΙΝΙΑ > * -0.252 * 0.054 * -0.214 * -0.063 * > ΤΡΙΒΟΥΝΟ
* * * * *
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ > * -0.352 * 0.369 * 0.000 * -0.154 * > ΒΥΣΣΙΝΙΑ
* * * * *
ΒΥΣΣΙΝΙΑ > * -0.134 * 0.316 * 0.000 * 0.377 * > ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ
*****
* ΧΕΙΜΩΝΑΣ * ΑΝΟΙΞΗ * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ * ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ *
*****

```

ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΠΙΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΟΧΗΣ

| | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ | |
|---------------|--------|----------|------------|----------|---------------|
| ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ * | -0.564 | -0.461 | -0.269 | -0.447 | * ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ |
| ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ * | -0.421 | 0.000 | 0.000 | -0.349 | * ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ * | 0.000 | -0.055 | 0.000 | -0.163 | * ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ |
| ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ * | -0.141 | 0.000 | 0.335 | 0.198 | * ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ |
| ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ * | 0.476 | 0.270 | 0.387 | 0.206 | * ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ * | 0.478 | -0.144 | 0.218 | 0.101 | * ΜΑΡΤΙΟΣ |
| ΜΑΡΤΙΟΣ * | 0.453 | -0.150 | 0.438 | 0.308 | * ΑΠΡΙΛΙΟΣ |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ * | -0.227 | 0.461 | -0.380 | 0.000 | * ΜΑΙΟΣ |
| ΜΑΙΟΣ * | 0.479 | 0.000 | 0.244 | 0.478 | * ΙΟΥΝΙΟΣ |
| ΙΟΥΝΙΟΣ * | 0.000 | 0.000 | -0.361 | 0.353 | * ΙΟΥΛΙΟΣ |
| ΙΟΥΛΙΟΣ * | 0.233 | 0.476 | 0.477 | 0.059 | * ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ * | 0.082 | -0.144 | 0.322 | 0.270 | * ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ |

ΑΥΤΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΜΗΝΟΣ

| | | |
|----------------------------|----------|--------------------------|
| ΧΑΛΑΡΑ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ * | -0.297 * | ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ |
| ΧΑΛΑΡΑ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ * | -0.370 * | ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ |
| ΧΑΛΑΡΑ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ * | 0.000 * | ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΑΠΡΙΛΙΟΣ * | 0.202 * | ΧΑΛΑΡΑ - ΜΑΙΟΣ |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΜΑΙΟΣ * | 0.219 * | ΧΑΛΑΡΑ - ΙΟΥΝΙΟΣ |
| ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ * | 0.083 * | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ * | -0.127 * | ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ * | 0.398 * | ΧΑΛΑΡΑ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ |
| ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ * | -0.395 * | ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΜΑΡΤΙΟΣ |
| ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΙΟΥΝΙΟΣ * | 0.456 * | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΙΟΥΛΙΟΣ |
| ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΙΟΥΛΙΟΣ * | 0.285 * | ΤΡΙΒΟΥΝΟ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ |
| ΒΥΣΣΙΝΙΑ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ * | 0.145 * | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ |

ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΜΗΝΟΣ

ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ

| | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | | | | | | | |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ΧΑΛ | * | 1.000 | 0.369 | 0.765 | 0.891 | * | | | | | | |
| * | | | | | | * | | | | | | |
| ΤΡΙΒ | * | 0.369 | 1.000 | 0.154 | 0.647 | * | | | | | | |
| * | | | | | | * | | | | | | |
| ΔΕΝΔ | * | 0.765 | 0.154 | 1.000 | 0.739 | * | | | | | | |
| * | | | | | | * | | | | | | |
| ΒΥΣΣ | * | 0.891 | 0.647 | 0.739 | 1.000 | * | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | 1.000 | 0.442 | 0.845 | 0.858 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.410 | 0.322 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.845 | 0.410 | 1.000 | 0.819 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΒΥΣΣ | 0.858 | 0.322 | 0.819 | 1.000 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | 1.000 | 0.743 | 0.934 | 0.917 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.631 | 0.613 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.934 | 0.631 | 1.000 | 0.980 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΒΥΣΣ | 0.917 | 0.613 | 0.980 | 1.000 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | 1.000 | 0.489 | 0.662 | 0.735 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.552 | 0.365 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.662 | 0.552 | 1.000 | 0.714 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΒΥΣΣ | 0.735 | 0.365 | 0.714 | 1.000 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | 1.000 | 0.657 | 0.488 | 0.802 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.033 | 0.438 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.488 | 0.033 | 1.000 | 0.558 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΒΥΣΣ | 0.802 | 0.438 | 0.558 | 1.000 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | * | 1.000 | 0.595 | 0.472 | 0.592 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.679 | 0.872 | * | |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.472 | 0.679 | 1.000 | 0.572 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |
| | | | | | | | ΒΥΣΣ | 0.592 | 0.872 | 0.572 | 1.000 | * |
| | | | | | | * | | | | | * | |

ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ

| | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | | | | | | | |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|---|
| ΧΑΛ | * | 1.000 | 0.248 | 0.591 | 0.756 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΤΡΙΒ | * | 0.248 | 1.000 | 0.749 | 0.244 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΔΕΝΔ | * | 0.591 | 0.749 | 1.000 | 0.369 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΒΥΣΣ | * | 0.756 | 0.244 | 0.369 | 1.000 | * | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | * | 1.000 | 0.694 | 0.530 | 0.919 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 1.000 | 0.338 | 0.627 | * | |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.530 | 0.338 | 1.000 | 0.691 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | * | 0.919 | 0.627 | 0.691 | 1.000 | * |
| | | | | | | | | | | | | |
| ΧΑΛ | * | 1.000 | 0.663 | 0.793 | 0.776 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΤΡΙΒ | * | 0.663 | 1.000 | 0.632 | 0.862 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΔΕΝΔ | * | 0.793 | 0.632 | 1.000 | 0.818 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΒΥΣΣ | * | 0.776 | 0.862 | 0.818 | 1.000 | * | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | * | 1.000 | 0.668 | 0.487 | 0.572 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 0.668 | 1.000 | 0.416 | 0.362 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.487 | 0.416 | 1.000 | 0.229 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | * | 0.572 | 0.362 | 0.229 | 1.000 | * |
| | | | | | | | | | | | | |
| ΧΑΛ | * | 1.000 | 0.570 | 0.612 | 0.781 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΤΡΙΒ | * | 0.570 | 1.000 | 0.587 | 0.609 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΔΕΝΔ | * | 0.612 | 0.587 | 1.000 | 0.880 | * | | | | | | |
| | * | | | | | * | | | | | | |
| ΒΥΣΣ | * | 0.781 | 0.609 | 0.880 | 1.000 | * | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ΧΑΛ | ΤΡΙΒ | ΔΕΝΔ | ΒΥΣΣ | | |
| | | | | | | | * | 1.000 | 0.720 | 0.679 | 0.907 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΤΡΙΒ | 0.720 | 1.000 | 0.414 | 0.692 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | ΔΕΝΔ | 0.679 | 0.414 | 1.000 | 0.569 | * |
| | | | | | | | * | | | | * | |
| | | | | | | | * | 0.907 | 0.692 | 0.569 | 1.000 | * |

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ (ΜΕ / ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ)

ΜΕ ΤΙΜΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΕΣ,

ΠΟΥ ΠΑΡΗΧΘΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΕΙΡΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΑΡΚΟΒ.

Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Δ.Π.Μ.Ε :

TESTMUL, DISAGM1 (ΑΝΑΠΤΥΞΗ Δρ. Δ.ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ, 1990)

ΑΡΧΕΙΟ : ΜΗΝΑΛΙΑΚ.ΙΝΗ 18 ΜΑΙΟΥ 1990 14:32

ΣΕΛ. 1

Τύπος κατανομής (0 = Gauss, 1 = Γάμα)

0

Μορφή με την οποία δίνονται οι τρίτες ροπές:

(0 = δεν δίνονται, 1 = δίνονται τα μ3, 2 = δίνονται τα Cs,

3 = δίνονται τα Cs/Cv)

0

Μέγεθος χρονοσειράς

2000

Μέσες Τιμές

| # | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
|---|--------|----------|------------|----------|
| | 674.0 | 658.3 | 671.2 | 765.8 |

Διασπορές

| # | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
|---|---------|----------|------------|----------|
| | 10184.1 | 11916.1 | 17776.6 | 20539.6 |

Τρίτες Ροπές - Μόνο αν πρέπει να δοθούν

Συντελεστές αυτοσυσχέτισης

| # | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
|---|--------|----------|------------|----------|
| | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Συντελεστές ετεροσυσχέτισης

Εισάγονται τα στοιχεία μέχρι τη διαγώνιο

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

#1

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.205 | 1.00 | | |
| 0.54 | 0.079 | 1.00 | |
| 0.692 | 0.188 | 0.631 | 1.00 |

Περιορισμοί (Προαιρετικοί, 0 1 = όχι περιορισμοί)

0 0.95

Έλεγχος

99

ΑΡΧΕΙΟ : ΜΗΝΑΛΙΑΚ.ΙΝΛ 26 ΜΑΙΟΥ 1990 17:12

ΣΕΛ. 2

| | | | |
|------|------|------|------|
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Συντελεστές ετεροσυσχέτισης

Μία γραμμή αντιστοιχεί στους συντελεστές μιας θέσης με τις άλλες

Εισάγονται τα στοιχεία μέχρι τη διαγώνιο

Α. ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

#1

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.369 1.00

0.765 0.154 1.00

0.891 0.647 0.739 1.00

Β. ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

#2

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.442 1.00

0.845 0.410 1.00

0.858 0.322 0.819 1.00

Γ. ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

#3

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.743 1.00

0.934 0.631 1.00

0.917 0.613 0.98 1.00

Δ. ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

#4

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.489 1.00

0.662 0.552 1.00

0.735 0.365 0.714 1.00

Ε. ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

#5

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.657 1.00

0.488 0.033 1.00

0.802 0.438 0.558 1.00

#ΣΤ. ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

#6

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

1.00

0.595 1.00

0.472 0.679 1.00

0.592 0.872 0.572 1.00

Ζ. ΜΑΡΤΙΟΣ

#7

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.248 | 1.00 | | |
| 0.591 | 0.749 | 1.00 | |
| 0.756 | 0.244 | 0.369 | 1.00 |

Η. ΑΠΡΙΛΙΟΣ

#8

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.694 | 1.00 | | |
| 0.53 | 0.338 | 1.00 | |
| 0.919 | 0.627 | 0.691 | 1.00 |

Θ. ΜΑΙΟΣ

#9

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.663 | 1.00 | | |
| 0.793 | 0.632 | 1.00 | |
| 0.776 | 0.862 | 0.818 | 1.00 |

Ι. ΙΟΥΝΙΟΣ

#10

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.668 | 1.00 | | |
| 0.487 | 0.416 | 1.00 | |
| 0.572 | 0.362 | 0.229 | 1.00 |

Κ. ΙΟΥΛΙΟΣ

#11

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.57 | 1.00 | | |
| 0.612 | 0.587 | 1.00 | |
| 0.781 | 0.609 | 0.88 | 1.00 |

Λ. ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

#12

ΧΑΛΑΡΑ ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΒΥΣΣΙΝΙΑ

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1.00 | | | |
| 0.72 | 1.00 | | |
| 0.679 | 0.414 | 1.00 | |
| 0.907 | 0.692 | 0.569 | 1.00 |

Περιορισμοί (Προαιρετικοί, 0 1 = όχι περιορισμός)

0 1

0 1

0 1

0 1

0 1

0 1

0 1

ΑΡΧΕΙΟ : ΜΗΝΑΛΙΑΚ.ΙΝΛ 26 ΜΑΙΟΥ 1990 17:12

ΣΕΛ. 4

0 1

0 1

0 1

0 1

0 1

Έλεγχος

99

Τύπος κατανομής (0 = Gauss, 1 = Γάμα) : 0
 Μορφή με την οποία δίνονται οι τρίτες ροπές:
 (0 = δεν δίνονται, 1 = δίνονται τα μ_3 , 2 = δίνονται τα Cs,
 3 = δίνονται τα Cs/Cv) : 0
 Μήκος συνθετικού αθροιστικού δείγματος :
 2000
 Ανάγνωση Μέσων Τιμών
 674.000 658.300 671.200 765.800

Ανάγνωση Διασπορών
 10184.10011916.10017776.60020539.600

Ανάγνωση συντελεστών αυτοσυσχέτισης
 0.000 0.000 0.000 0.000

Ανάγνωση συντελεστών ετεροσυσχέτισης
 Εισάγονται τα στοιχεία μέχρι τη διαγώνιο

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1.000 | | | |
| 0.205 | 1.000 | | |
| 0.540 | 0.079 | 1.000 | |
| 0.692 | 0.188 | 0.631 | 1.000 |

Τύπος κατανομής (0 = Gauss, 1 = Γάμα) : 0
 Μορφή με την οποία δίνονται οι τρίτες ροπές:
 (0 = δεν δίνονται, 1 = δίνονται τα μ_3 , 2 = δίνονται τα Cs,
 3 = δίνονται τα Cs/Cv) : 0
 Μήκος συνθετικού αθροιστικού δείγματος :
 2000

Ανάγνωση Μέσων Τιμών
 Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| 55.500 | 54.700 | 32.900 | 53.600 |
| 79.800 | 60.800 | 82.300 | 103.700 |
| 73.900 | 59.200 | 83.400 | 85.900 |
| 74.400 | 53.400 | 69.800 | 77.100 |
| 56.600 | 57.400 | 68.500 | 73.100 |
| 55.700 | 56.000 | 56.500 | 58.400 |
| 54.300 | 60.300 | 68.100 | 55.900 |
| 57.700 | 64.300 | 63.700 | 62.800 |
| 68.800 | 70.300 | 58.300 | 69.200 |
| 35.700 | 44.800 | 31.200 | 44.500 |
| 24.200 | 31.600 | 27.600 | 39.300 |
| 37.500 | 45.500 | 28.900 | 42.200 |

Ανάγνωση Διασπορών
 Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 2142.900 | 2316.800 | 778.500 | 883.000 |
| 1954.600 | 1268.900 | 2287.200 | 2519.800 |
| 2304.600 | 1419.500 | 3004.400 | 2689.800 |
| 1980.100 | 1335.900 | 2252.300 | 2443.900 |
| 1481.800 | 1458.300 | 2229.000 | 1975.000 |
| 1054.400 | 1313.000 | 812.300 | 1937.100 |
| 283.200 | 1122.000 | 2466.400 | 337.300 |
| 816.000 | 765.100 | 1912.900 | 1547.800 |
| 704.900 | 1190.500 | 925.400 | 1161.300 |
| 770.200 | 692.300 | 401.700 | 718.800 |
| 411.600 | 677.600 | 736.300 | 1108.500 |
| 788.400 | 515.600 | 309.300 | 1072.000 |

Ανάγνωση συντελεστών αυτοσυσχέτισης
 Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Ανάγνωση συντελεστών ετεροσυσχέτισης

Μία γραμμή αντιστοιχεί στους συντελεστές μιας θέσης με τις άλλες

Εισάγονται τα στοιχεία μέχρι τη διαγώνια

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1.000 | | | |
| 0.369 | 1.000 | | |
| 0.765 | 0.154 | 1.000 | |
| 0.891 | 0.647 | 0.739 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.442 | 1.000 | | |
| 0.845 | 0.410 | 1.000 | |
| 0.858 | 0.322 | 0.819 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.743 | 1.000 | | |
| 0.934 | 0.631 | 1.000 | |
| 0.917 | 0.613 | 0.980 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.489 | 1.000 | | |
| 0.662 | 0.552 | 1.000 | |
| 0.735 | 0.365 | 0.714 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.657 | 1.000 | | |
| 0.488 | 0.033 | 1.000 | |
| 0.802 | 0.438 | 0.558 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.595 | 1.000 | | |
| 0.472 | 0.679 | 1.000 | |
| 0.592 | 0.872 | 0.572 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.248 | 1.000 | | |
| 0.591 | 0.749 | 1.000 | |
| 0.756 | 0.244 | 0.369 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.694 | 1.000 | | |
| 0.530 | 0.338 | 1.000 | |
| 0.919 | 0.627 | 0.691 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.663 | 1.000 | | |
| 0.793 | 0.632 | 1.000 | |
| 0.776 | 0.862 | 0.818 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.668 | 1.000 | | |
| 0.487 | 0.416 | 1.000 | |
| 0.572 | 0.362 | 0.229 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.570 | 1.000 | | |
| 0.612 | 0.587 | 1.000 | |
| 0.781 | 0.609 | 0.880 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.720 | 1.000 | | |
| 0.679 | 0.414 | 1.000 | |
| 0.907 | 0.692 | 0.569 | 1.000 |

Ανάγνωση περιορισμών - (0 1 = όχι περιορισμός)

0 1.000

0 1.000

0 1.000

0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000
0 1.000

2000

ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΟ ΜΑΡΚΟΒΙΑΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

Ανάπτυξη προγράμματος : Δ. Κουτσογιάννης (1989)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαγορεύονται οι αρνητικές τιμές των μεταβλητών
Όταν προκύπτει αρνητική τιμή απορρίπτεται
και ο υπολογισμός επαναλαμβάνεται

random seed = 0

A. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΑΡΧΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Τύπος κατανομής (0 = Gauss, 1 = Γάμα) : 0

Μορφή με την οποία δίνονται οι τρίτες ροπές:

(0 = δεν δίνονται, 1 = δίνονται τα μ_3 , 2 = δίνονται τα C_3 ,
3 = δίνονται τα C_3/C_2) : 0

Μήκος συνθετικού αθροιστικού δείγματος :

2000

Ανάγνωση Μέσων Τιμών

674.000 658.300 671.200 765.800

Ανάγνωση Διασπορών

10184.100 11916.100 17776.600 20539.600

Ανάγνωση συντελεστών αυτοσυσχέτισης

0.000 0.000 0.000 0.000

Ανάγνωση συντελεστών ετεροσυσχέτισης

Εισάγονται τα στοιχεία μέχρι τη διαγώνιο

1.000

0.205 1.000

0.540 0.079 1.000

0.692 0.188 0.631 1.000

B. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΡΧΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Μέσες τιμές

674.000 658.300 671.200 765.800

Διασπορές

10184.100 11916.100 17776.600 20539.600

Τρίτες ροπές

0.0 0.0 0.0 0.0

Συντελεστές διασποράς

0.150 0.166 0.199 0.187

Συντελεστές ασυμμετρίας

0.000 0.000 0.000 0.000

Συντελεστές αυτοσυσχέτισης

0.000 0.000 0.000 0.000

Συντελεστές ετεροσυσχέτισης

1.000

0.205 1.000

0.540 0.079 1.000

0.692 0.188 0.631 1.000

Γ. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Μέσες τιμές

6.679 4.763 1.881 -0.125

Διασπορές : όλες ίσες με 1

Τρίτες ροπές = Συντελεστές ασυμμετρίας

0.0 0.0 0.0 0.0

Συντελεστές διασποράς

0.150 0.210 0.532 -7.973

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαγορεύονται οι αρνητικές τιμές των μεταβλητών
Όταν προκύπτει αρν. τιμή είτε απορρίπτεται είτε τίθεται ίση με μηδέν
Μέγιστος αριθμός επαναλήψεων σε κάθε βήμα = 15
Μέγιστος αριθμός επαναλήψεων σε κάθε στάδιο = 3

random seed = 1

A. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΑΡΧΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Τύπος κατανομής (0 = Gauss, 1 = Γάμα) : 0

Μορφή με την οποία δίνονται οι τρίτες ροπές:

(0 = δεν δίνονται, 1 = δίνονται τα μ_3 , 2 = δίνονται τα C_s ,
3 = δίνονται τα C_s/C_v) : 0

Μήκος συνθετικού αθροιστικού δείγματος : 2000

Ανάγνωση Μέσων Τιμών

Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| 55.500 | 54.700 | 32.900 | 53.600 |
| 79.800 | 60.800 | 82.300 | 103.700 |
| 73.900 | 59.200 | 83.400 | 85.900 |
| 74.400 | 53.400 | 69.800 | 77.100 |
| 56.600 | 57.400 | 68.500 | 73.100 |
| 55.700 | 56.000 | 56.500 | 58.400 |
| 54.300 | 60.300 | 68.100 | 55.900 |
| 57.700 | 64.300 | 63.700 | 62.800 |
| 68.800 | 70.300 | 58.300 | 69.200 |
| 35.700 | 44.800 | 31.200 | 44.500 |
| 24.200 | 31.600 | 27.600 | 39.300 |
| 37.500 | 45.500 | 28.900 | 42.200 |

Ανάγνωση Διασπορών

Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 2142.900 | 2316.800 | 778.500 | 883.000 |
| 1954.600 | 1268.900 | 2287.200 | 2519.800 |
| 2304.600 | 1419.500 | 3004.400 | 2689.800 |
| 1980.100 | 1335.900 | 2252.300 | 2443.900 |
| 1481.800 | 1458.300 | 2229.000 | 1975.000 |
| 1054.400 | 1313.000 | 812.300 | 1937.100 |
| 283.200 | 1122.000 | 2466.400 | 337.300 |
| 816.000 | 765.100 | 1912.900 | 1547.800 |
| 704.900 | 1190.500 | 925.400 | 1161.300 |
| 770.200 | 692.300 | 401.700 | 718.800 |
| 411.600 | 677.600 | 736.300 | 1108.500 |
| 788.400 | 515.600 | 309.300 | 1072.000 |

Ανάγνωση συντελεστών αυτοσυσχέτισης

Μία γραμμή αντιστοιχεί στις διάφορες θέσεις του ίδιου βήματος

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Ανάγνωση συντελεστών ετεροσυσχέτισης

Μία γραμμή αντιστοιχεί στους συντελεστές μιας θέσης με τις άλλες

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1.000 | | | |
| 0.369 | 1.000 | | |
| 0.765 | 0.154 | 1.000 | |
| 0.891 | 0.647 | 0.739 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.442 | 1.000 | | |
| 0.845 | 0.410 | 1.000 | |
| 0.858 | 0.322 | 0.819 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.743 | 1.000 | | |
| 0.934 | 0.631 | 1.000 | |
| 0.917 | 0.613 | 0.980 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.489 | 1.000 | | |
| 0.662 | 0.552 | 1.000 | |
| 0.735 | 0.365 | 0.714 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.657 | 1.000 | | |
| 0.488 | 0.033 | 1.000 | |
| 0.802 | 0.438 | 0.558 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.595 | 1.000 | | |
| 0.472 | 0.679 | 1.000 | |
| 0.592 | 0.872 | 0.572 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.248 | 1.000 | | |
| 0.591 | 0.749 | 1.000 | |
| 0.756 | 0.244 | 0.369 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.694 | 1.000 | | |
| 0.530 | 0.338 | 1.000 | |
| 0.919 | 0.627 | 0.691 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.663 | 1.000 | | |
| 0.793 | 0.632 | 1.000 | |
| 0.776 | 0.862 | 0.818 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.668 | 1.000 | | |
| 0.487 | 0.416 | 1.000 | |
| 0.572 | 0.362 | 0.229 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.570 | 1.000 | | |
| 0.612 | 0.587 | 1.000 | |
| 0.781 | 0.609 | 0.880 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.720 | 1.000 | | |
| 0.679 | 0.414 | 1.000 | |
| 0.907 | 0.692 | 0.569 | 1.000 |

Ανάγνωση περιορισμών - (0 1 = όχι περιορισμός)

FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000
 FALSE 1.000

- Βήμα 1
 Βήμα 2
 Βήμα 3
 Βήμα 4
 Βήμα 5
 Βήμα 6
 Βήμα 7
 Βήμα 8
 Βήμα 9
 Βήμα 10
 Βήμα 11
 Βήμα 12

Γ. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Σημείωση : Οι τιμές αυτές προκύπτουν με βάση τις στατιστικές παραμέτρους των τμηματικών μεταβλητών και στην πραγματικότητα δεν ισχύουν. Υπολογίζονται μόνο για λόγους σύγκρισης.

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Μέσες τιμές | 674.100 | 658.300 | 671.200 | 765.700 |
| Διασπορές | 14692.700 | 14075.500 | 18115.700 | 18394.300 |
| Τρίτες ροπές | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Συντελεστές διασποράς | 0.180 | 0.180 | 0.201 | 0.177 |
| Συντελεστές ασυμμετρίας | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Συντελεστές αυτοσυσχέτισης | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Συντελεστές ετεροσυσχέτισης | 1.000 | | | |
| | 0.547 | 1.000 | | |
| | 0.655 | 0.441 | 1.000 | |
| | 0.791 | 0.537 | 0.687 | 1.000 |

Δ. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ - ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

| | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Μέσες τιμές | 55.500 | 54.700 | 32.900 | 53.600 |
| | 79.800 | 60.800 | 82.300 | 103.700 |
| | 73.900 | 59.200 | 83.400 | 85.900 |
| | 74.400 | 53.400 | 69.800 | 77.100 |
| | 56.600 | 57.400 | 68.500 | 73.100 |
| | 55.700 | 56.000 | 56.500 | 58.400 |
| | 54.300 | 60.300 | 68.100 | 55.900 |
| | 57.700 | 64.300 | 63.700 | 62.800 |
| | 68.800 | 70.300 | 58.300 | 69.200 |
| | 35.700 | 44.800 | 31.200 | 44.500 |
| | 24.200 | 31.600 | 27.600 | 39.300 |
| | 37.500 | 45.500 | 28.900 | 42.200 |
| Διασπορές | 2142.900 | 2316.800 | 778.500 | 883.000 |
| | 1954.600 | 1268.900 | 2287.200 | 2519.800 |
| | 2304.600 | 1419.500 | 3004.400 | 2689.800 |

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|
| 1980.100 | 1335.900 | 2252.300 | 2443.900 |
| 1481.800 | 1458.300 | 2229.000 | 1975.000 |
| 1054.400 | 1313.000 | 812.300 | 1937.100 |
| 283.200 | 1122.000 | 2466.400 | 337.300 |
| 816.000 | 765.100 | 1912.900 | 1547.800 |
| 704.900 | 1190.500 | 925.400 | 1161.300 |
| 770.200 | 692.300 | 401.700 | 718.800 |
| 411.600 | 677.600 | 736.300 | 1108.500 |
| 788.400 | 515.600 | 309.300 | 1072.000 |
| Τρίτες ροπές | | | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Συντελεστές διασποράς | | | |
| 0.834 | 0.880 | 0.848 | 0.554 |
| 0.554 | 0.586 | 0.581 | 0.484 |
| 0.650 | 0.636 | 0.657 | 0.604 |
| 0.598 | 0.684 | 0.680 | 0.641 |
| 0.680 | 0.665 | 0.689 | 0.608 |
| 0.583 | 0.647 | 0.504 | 0.754 |
| 0.310 | 0.555 | 0.729 | 0.329 |
| 0.495 | 0.430 | 0.687 | 0.626 |
| 0.386 | 0.491 | 0.522 | 0.492 |
| 0.777 | 0.587 | 0.642 | 0.602 |
| 0.838 | 0.824 | 0.983 | 0.847 |
| 0.749 | 0.499 | 0.609 | 0.776 |
| Συντελεστές ασυμμετρίας | | | |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Συντελεστές αυτοσυσχέτισης | | | |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Συντελεστές ετεροσυσχέτισης | | | |
| 1.000 | | | |
| 0.369 | 1.000 | | |
| 0.765 | 0.154 | 1.000 | |
| 0.891 | 0.647 | 0.739 | 1.000 |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1.000 | | | |
| 0.442 | 1.000 | | |
| 0.845 | 0.410 | 1.000 | |
| 0.858 | 0.322 | 0.819 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.743 | 1.000 | | |
| 0.934 | 0.631 | 1.000 | |
| 0.917 | 0.613 | 0.980 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.489 | 1.000 | | |
| 0.662 | 0.552 | 1.000 | |
| 0.735 | 0.365 | 0.714 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.657 | 1.000 | | |
| 0.488 | 0.033 | 1.000 | |
| 0.802 | 0.438 | 0.558 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.595 | 1.000 | | |
| 0.472 | 0.679 | 1.000 | |
| 0.592 | 0.872 | 0.572 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.248 | 1.000 | | |
| 0.591 | 0.749 | 1.000 | |
| 0.756 | 0.244 | 0.369 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.694 | 1.000 | | |
| 0.530 | 0.338 | 1.000 | |
| 0.919 | 0.627 | 0.691 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.663 | 1.000 | | |
| 0.793 | 0.632 | 1.000 | |
| 0.776 | 0.862 | 0.818 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.668 | 1.000 | | |
| 0.487 | 0.416 | 1.000 | |
| 0.572 | 0.362 | 0.229 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.570 | 1.000 | | |
| 0.612 | 0.587 | 1.000 | |
| 0.781 | 0.609 | 0.880 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.720 | 1.000 | | |
| 0.679 | 0.414 | 1.000 | |
| 0.907 | 0.692 | 0.569 | 1.000 |

Ε. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Μέσες τιμές

| | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1.199 | 0.747 | 0.580 | 1.549 |
| 1.805 | 1.013 | 0.290 | 1.111 |
| 1.539 | 0.639 | 0.417 | 0.866 |
| 1.672 | 0.738 | 0.243 | 0.415 |
| 1.470 | 0.712 | 1.280 | 0.622 |
| 1.715 | 0.653 | 1.165 | -0.139 |
| 3.227 | 1.032 | -2.292 | 0.058 |
| 2.020 | 1.282 | 0.518 | -1.169 |
| 2.591 | 0.427 | -0.336 | -0.280 |
| 1.286 | 1.133 | 0.916 | 1.227 |
| 1.193 | 0.650 | 0.134 | 0.156 |
| 1.336 | 1.502 | 1.237 | 0.152 |

Διασπορές : όλες ίσες με 1

Τρίτες ροπές = Συντελεστές ασυμμετρίας

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Συντελεστές διασποράς

| | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 0.834 | 1.339 | 1.723 | 0.645 |
| 0.554 | 0.987 | 3.453 | 0.900 |
| 0.650 | 1.566 | 2.396 | 1.155 |
| 0.598 | 1.356 | 4.110 | 2.410 |
| 0.680 | 1.404 | 0.781 | 1.607 |
| 0.583 | 1.531 | 0.859 | -7.211 |
| 0.310 | 0.969 | -0.436 | 17.352 |
| 0.495 | 0.780 | 1.929 | -0.855 |
| 0.386 | 2.344 | -2.977 | -3.565 |
| 0.777 | 0.882 | 1.092 | 0.815 |
| 0.838 | 1.539 | 7.452 | 6.426 |
| 0.749 | 0.666 | 0.808 | 6.591 |

ΣΤ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΔΙΧΑΣΜΟΥ

Βήμα 1 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.14585 a2 = 0.00000
b0 = 42.78274 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 2 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.15575 a2 = 0.00000
b0 = 40.62236 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 3 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.21751 a2 = 0.00000
b0 = 42.46549 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 4 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.23884 a2 = 0.00000
b0 = 38.82241 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 5 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.23481 a2 = 0.00000
b0 = 33.67271 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 6 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.21836 a2 = 0.00000
b0 = 28.70819 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 7 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.07503 a2 = 0.00000
b0 = 16.18488 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 8 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.23374 a2 = 0.00000
b0 = 25.00541 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 9 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.26350 a2 = 0.00000
b0 = 22.78499 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 10 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.39092 a2 = 0.00000
b0 = 21.65894 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 11 Μεταβλητή αρ. 1

a0 = -0.00000 a1 = 0.34300 a2 = 0.00000
b0 = 16.44449 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 1 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.20940 a2 = 0.00000
 b0 = 39.77769 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 2 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.13512 a2 = 0.00000
 b0 = 29.71606 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 3 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.09730 a2 = 0.00000
 b0 = 23.95825 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 4 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.17230 a2 = 0.00000
 b0 = 29.00557 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 5 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.16974 a2 = 0.00000
 b0 = 26.23245 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 6 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.20921 a2 = 0.00000
 b0 = 25.89824 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 7 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.32845 a2 = 0.00000
 b0 = 26.59201 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 8 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.18421 a2 = 0.00000
 b0 = 17.98725 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 9 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.37988 a2 = 0.00000
 b0 = 20.34062 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 10 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.35200 a2 = 0.00000
 b0 = 15.76163 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 11 Μεταβλητή αρ. 2

a0 = -0.00000 a1 = 0.35184 a2 = 0.00000
 b0 = 12.68650 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Έγινε αντιστροφή παραμέτρων

Βήμα 1 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.04139 a2 = 0.00000
 b0 = 17.18485 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 2 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.09115 a2 = 0.00000
 b0 = 24.31089 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 3 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.05504 a2 = 0.00000
 b0 = 18.36465 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 4 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.18132 a2 = 0.00000
 b0 = 30.15858 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 5 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.27386 a2 = 0.00000
 b0 = 31.58373 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 6 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.11860 a2 = 0.00000
 b0 = 19.51285 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 7 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.20282 a2 = 0.00000
 b0 = 22.78349 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 8 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.46381 a2 = 0.00000
 b0 = 25.22859 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Έγινε αντιστροφή παραμέτρων

Βήμα 9 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.27364 a2 = 0.00000
 b0 = 15.36034 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 10 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.34848 a2 = 0.00000
 b0 = 13.99141 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 11 Μεταβλητή αρ. 3

a0 = -0.00000 a1 = 0.29034 a2 = 0.00000
 b0 = 10.75851 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Έγινε αντιστροφή παραμέτρων

Βήμα 1 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.01380 a2 = 0.00000
 b0 = 7.30154 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 2 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.14808 a2 = 0.00000
 b0 = 22.07239 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 3 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.03225 a2 = 0.00000
 b0 = 10.13317 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 4 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.27358 a2 = 0.00000
 b0 = 25.15436 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 5 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.27230 a2 = 0.00000
 b0 = 21.40794 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 6 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.26458 a2 = 0.00000
 b0 = 18.09648 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 7 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.10240 a2 = 0.00000
 b0 = 10.66627 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 8 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.13596 a2 = 0.00000
 b0 = 11.42455 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 9 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.15613 a2 = 0.00000
 b0 = 11.24618 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Βήμα 10 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.40619 a2 = 0.00000
 b0 = 13.97825 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

Έγινε αντιστροφή παραμέτρων

Βήμα 11 Μεταβλητή αρ. 4

a0 = -0.00000 a1 = 0.44276 a2 = 0.00000
b0 = 9.01017 b1 = 0.00000 b2 = 0.00000 b3 = 0.00000

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ
Ανάπτυξη προγράμματος : Δ. Κουτσογιάννης (1989)

Μέγεθος δείγματος = 2000

Α. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΒΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Μέσες τιμές

675.105 657.030 670.687 767.452

Διασπορές

10944.412 12203.416 18794.129 21780.680

Τρίτες ροπές

30670.4 -116009.9 -76217.7 -63397.1

Συντελεστές διασποράς

0.155 0.168 0.204 0.192

Συντελεστές ασυμμετρίας

0.027 -0.086 -0.030 -0.020

Συντελεστές αυτοσυσχέτισης

0.026 0.006 0.031 0.007

Συντελεστές ετεροσυσχέτισης

1.000

0.214 1.000

0.552 0.090 1.000

0.708 0.207 0.645 1.000

Β. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Μέσες τιμές

54.563 52.847 32.663 52.708

81.649 61.441 82.743 104.927

73.026 57.812 81.933 84.528

76.455 53.487 71.247 80.835

57.015 57.033 69.343 73.671

55.333 56.497 56.327 58.170

54.496 62.063 69.543 56.107

56.393 63.127 61.463 60.951

69.391 70.902 58.629 69.501

35.748 45.518 31.139 45.430

23.960 31.085 26.652 38.518

37.077 45.218 29.006 42.107

Διασπορές

2090.206 2371.814 788.091 850.450

1841.543 1233.229 2146.323 2545.793

2234.569 1356.777 2866.428 2642.693

1916.143 1342.288 2330.915 2815.546

1418.017 1435.828 2517.884 2187.656

1037.725 1267.527 745.590 1823.903

282.771 1210.298 2342.768 349.856

777.457 753.440 2111.050 1498.948

690.138 1150.258 903.220 1118.372

774.702 681.470 414.003 872.353

416.940 679.753 742.859 1120.981

762.112 519.451 323.680 1012.542

Τρίτες ροπές

-4771.7 -10973.3 -813.4 -1809.0

-7316.0 -1995.3 -13522.1 -9599.4

5899.8 -1207.8 14437.2 13276.3

-2127.4 4040.3 3258.5 -618.2

-354.7 3773.4 15339.5 12725.1

2812.8 2699.5 -54.5 942.2

157.6 749.2 2450.4 414.7

-420.1 -1036.6 3010.7 -2177.5

| | | | |
|-----------------------------|---------|--------|---------|
| 1151.2 | 1638.0 | 1502.1 | 2738.2 |
| -527.4 | 863.5 | -456.1 | -573.8 |
| -800.9 | -1031.8 | -199.6 | -1362.8 |
| -1459.3 | -749.0 | -571.5 | -117.2 |
| Συντελεστές διασποράς | | | |
| 0.838 | 0.922 | 0.859 | 0.553 |
| 0.526 | 0.572 | 0.560 | 0.481 |
| 0.647 | 0.637 | 0.653 | 0.608 |
| 0.573 | 0.685 | 0.678 | 0.656 |
| 0.660 | 0.664 | 0.724 | 0.635 |
| 0.582 | 0.630 | 0.485 | 0.734 |
| 0.309 | 0.561 | 0.696 | 0.333 |
| 0.494 | 0.435 | 0.748 | 0.635 |
| 0.379 | 0.478 | 0.513 | 0.481 |
| 0.779 | 0.574 | 0.653 | 0.650 |
| 0.852 | 0.839 | 1.023 | 0.869 |
| 0.745 | 0.504 | 0.620 | 0.756 |
| Συντελεστές ασυμμετρίας | | | |
| -0.050 | -0.095 | -0.037 | -0.073 |
| -0.093 | -0.046 | -0.136 | -0.075 |
| 0.056 | -0.024 | 0.094 | 0.098 |
| -0.025 | 0.082 | 0.029 | -0.004 |
| -0.007 | 0.069 | 0.121 | 0.124 |
| 0.084 | 0.060 | -0.003 | 0.012 |
| 0.033 | 0.018 | 0.022 | 0.063 |
| -0.019 | -0.050 | 0.031 | -0.038 |
| 0.063 | 0.042 | 0.055 | 0.073 |
| -0.024 | 0.049 | -0.054 | -0.022 |
| -0.094 | -0.058 | -0.010 | -0.036 |
| -0.069 | -0.063 | -0.098 | -0.004 |
| Συντελεστές αυτοσυσχέτισης | | | |
| -0.017 | 0.004 | -0.036 | -0.000 |
| -0.030 | 0.011 | 0.016 | 0.031 |
| -0.025 | 0.003 | -0.047 | -0.020 |
| -0.048 | -0.047 | -0.078 | -0.015 |
| -0.026 | -0.004 | 0.060 | 0.110 |
| -0.011 | -0.004 | 0.045 | 0.017 |
| 0.003 | -0.041 | -0.024 | -0.000 |
| -0.003 | -0.007 | -0.044 | -0.004 |
| -0.017 | -0.044 | 0.028 | 0.000 |
| -0.031 | -0.026 | 0.017 | 0.052 |
| -0.025 | -0.041 | 0.047 | 0.012 |
| -0.023 | -0.041 | 0.045 | 0.001 |
| Συντελεστές ετεροσυσχέτισης | | | |
| 1.000 | | | |
| 0.319 | 1.000 | | |
| 0.747 | 0.094 | 1.000 | |
| 0.887 | 0.613 | 0.721 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.430 | 1.000 | | |
| 0.812 | 0.366 | 1.000 | |
| 0.818 | 0.300 | 0.776 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.715 | 1.000 | | |
| 0.929 | 0.600 | 1.000 | |
| 0.914 | 0.584 | 0.978 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.452 | 1.000 | | |
| 0.633 | 0.474 | 1.000 | |
| 0.695 | 0.305 | 0.680 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.610 | 1.000 | | |
| 0.491 | 0.028 | 1.000 | |
| 0.765 | 0.389 | 0.546 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.556 | 1.000 | | |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.464 | 0.638 | 1.000 | |
| 0.569 | 0.840 | 0.524 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.244 | 1.000 | | |
| 0.585 | 0.725 | 1.000 | |
| 0.766 | 0.284 | 0.398 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.683 | 1.000 | | |
| 0.461 | 0.289 | 1.000 | |
| 0.899 | 0.609 | 0.671 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.628 | 1.000 | | |
| 0.773 | 0.606 | 1.000 | |
| 0.752 | 0.841 | 0.810 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.657 | 1.000 | | |
| 0.502 | 0.417 | 1.000 | |
| 0.581 | 0.357 | 0.285 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.561 | 1.000 | | |
| 0.602 | 0.576 | 1.000 | |
| 0.774 | 0.589 | 0.874 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.719 | 1.000 | | |
| 0.677 | 0.386 | 1.000 | |
| 0.892 | 0.672 | 0.573 | 1.000 |

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ
Ανάπτυξη προγράμματος : Δ. Κουτσογιάννης (1989)

Μέγεθος δείγματος = 2000

Α. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Μέσες τιμές | 675.574 | 655.651 | 672.994 | 765.934 |
| Διασπορές | 10327.423 | 11915.372 | 17966.705 | 20473.061 |
| Τρίτες ροπές | 45807.0 | 143059.2 | -140240.5 | -190345.9 |
| Συντελεστές διασποράς | 0.150 | 0.166 | 0.199 | 0.187 |
| Συντελεστές ασυμμετρίας | 0.044 | 0.110 | -0.058 | -0.065 |
| Συντελεστές αυτοσυσχέτισης | 0.008 | 0.019 | -0.025 | -0.001 |
| Συντελεστές ετεροσυσχέτισης | 1.000 | | | |
| | 0.202 | 1.000 | | |
| | 0.533 | 0.086 | 1.000 | |
| | 0.679 | 0.210 | 0.636 | 1.000 |

Β. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

| | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Μέσες τιμές | 63.417 | 65.946 | 38.421 | 60.722 |
| | 81.905 | 62.202 | 85.929 | 106.963 |
| | 75.757 | 61.960 | 85.406 | 87.881 |
| | 75.032 | 56.429 | 73.711 | 81.222 |
| | 58.060 | 58.109 | 72.196 | 76.217 |
| | 55.665 | 55.602 | 56.836 | 59.629 |
| | 53.028 | 57.849 | 66.182 | 54.244 |
| | 55.350 | 61.529 | 62.685 | 60.266 |
| | 65.099 | 62.572 | 52.261 | 61.836 |
| | 36.656 | 43.955 | 29.696 | 45.038 |
| | 23.281 | 30.335 | 25.103 | 35.902 |
| | 32.324 | 39.163 | 24.569 | 36.013 |
| Διασπορές | 1350.820 | 1576.233 | 499.208 | 529.998 |
| | 1622.419 | 1055.100 | 1874.859 | 2289.468 |
| | 1743.199 | 1009.823 | 2312.630 | 2094.983 |
| | 1508.038 | 1000.682 | 1745.173 | 2138.255 |
| | 1113.604 | 1026.099 | 1897.291 | 1688.710 |
| | 840.133 | 1019.965 | 698.411 | 1334.829 |
| | 274.667 | 963.982 | 1668.746 | 349.170 |
| | 682.798 | 641.590 | 1564.235 | 1153.033 |
| | 702.216 | 1003.253 | 833.953 | 980.475 |
| | 539.137 | 534.561 | 327.388 | 698.077 |
| | 258.467 | 435.279 | 421.339 | 601.966 |
| | 574.557 | 446.472 | 253.690 | 718.669 |
| Τρίτες ροπές | 21113.5 | 34293.8 | 5382.3 | 5008.6 |
| | 19585.8 | 13835.5 | 21769.6 | 34413.2 |
| | 33053.7 | 13963.4 | 51333.8 | 44951.4 |
| | 19868.9 | 14981.0 | 29466.5 | 47434.1 |
| | 19404.9 | 14317.6 | 41534.2 | 26221.5 |
| | 8134.5 | 16476.9 | 6540.9 | 28723.8 |
| | 398.3 | 11103.3 | 36150.1 | 156.2 |
| | 3252.4 | 3273.9 | 32628.9 | 13767.7 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|---------|
| | 2417.7 | 9388.7 | 8429.0 | 9419.1 |
| | 5713.6 | 4367.1 | 2988.7 | 7278.2 |
| | 2707.3 | 5856.4 | 7931.4 | 11360.7 |
| | 10875.8 | 3483.8 | 2309.0 | 16409.7 |
| Συντελεστές διασποράς | | | | |
| | 0.580 | 0.602 | 0.582 | 0.379 |
| | 0.492 | 0.522 | 0.504 | 0.447 |
| | 0.551 | 0.513 | 0.563 | 0.521 |
| | 0.518 | 0.561 | 0.567 | 0.569 |
| | 0.575 | 0.551 | 0.603 | 0.539 |
| | 0.521 | 0.574 | 0.465 | 0.613 |
| | 0.313 | 0.537 | 0.617 | 0.344 |
| | 0.472 | 0.412 | 0.631 | 0.563 |
| | 0.407 | 0.506 | 0.553 | 0.506 |
| | 0.633 | 0.526 | 0.609 | 0.587 |
| | 0.691 | 0.688 | 0.818 | 0.683 |
| | 0.742 | 0.540 | 0.648 | 0.744 |
| Συντελεστές ασυμμετρίας | | | | |
| | 0.425 | 0.548 | 0.483 | 0.410 |
| | 0.300 | 0.404 | 0.268 | 0.314 |
| | 0.454 | 0.435 | 0.462 | 0.469 |
| | 0.339 | 0.473 | 0.404 | 0.480 |
| | 0.522 | 0.436 | 0.503 | 0.378 |
| | 0.334 | 0.506 | 0.354 | 0.589 |
| | 0.087 | 0.371 | 0.530 | 0.024 |
| | 0.182 | 0.201 | 0.527 | 0.352 |
| | 0.130 | 0.295 | 0.350 | 0.307 |
| | 0.456 | 0.353 | 0.505 | 0.395 |
| | 0.652 | 0.645 | 0.917 | 0.769 |
| | 0.790 | 0.369 | 0.571 | 0.852 |
| Συντελεστές αυτοσυσχέτισης | | | | |
| | 0.028 | -0.010 | 0.034 | 0.027 |
| | 0.001 | 0.074 | 0.051 | 0.042 |
| | -0.046 | 0.003 | -0.057 | -0.048 |
| | -0.037 | -0.006 | 0.009 | 0.027 |
| | 0.003 | -0.007 | 0.075 | 0.160 |
| | -0.016 | -0.026 | 0.030 | 0.040 |
| | 0.024 | 0.028 | -0.034 | 0.033 |
| | 0.013 | 0.038 | -0.026 | 0.029 |
| | 0.035 | 0.025 | 0.090 | 0.033 |
| | 0.061 | 0.054 | 0.068 | 0.077 |
| | 0.068 | 0.081 | 0.135 | 0.116 |
| | 0.167 | 0.151 | 0.265 | 0.239 |
| Συντελεστές ετεροσυσχέτισης | | | | |
| | 1.000 | | | |
| | 0.228 | 1.000 | | |
| | 0.675 | 0.032 | 1.000 | |
| | 0.834 | 0.583 | 0.655 | 1.000 |
| | 1.000 | | | |
| | 0.369 | 1.000 | | |
| | 0.791 | 0.328 | 1.000 | |
| | 0.812 | 0.261 | 0.751 | 1.000 |
| | 1.000 | | | |
| | 0.655 | 1.000 | | |
| | 0.910 | 0.516 | 1.000 | |
| | 0.892 | 0.505 | 0.974 | 1.000 |
| | 1.000 | | | |
| | 0.383 | 1.000 | | |
| | 0.557 | 0.401 | 1.000 | |
| | 0.642 | 0.241 | 0.620 | 1.000 |
| | 1.000 | | | |
| | 0.566 | 1.000 | | |
| | 0.473 | 0.030 | 1.000 | |
| | 0.731 | 0.355 | 0.527 | 1.000 |
| | 1.000 | | | |
| | 0.525 | 1.000 | | |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.433 | 0.610 | 1.000 | |
| 0.538 | 0.792 | 0.520 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.201 | 1.000 | | |
| 0.539 | 0.660 | 1.000 | |
| 0.746 | 0.284 | 0.357 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.616 | 1.000 | | |
| 0.424 | 0.231 | 1.000 | |
| 0.891 | 0.537 | 0.624 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.621 | 1.000 | | |
| 0.776 | 0.553 | 1.000 | |
| 0.758 | 0.829 | 0.784 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.552 | 1.000 | | |
| 0.376 | 0.297 | 1.000 | |
| 0.507 | 0.262 | 0.193 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.406 | 1.000 | | |
| 0.437 | 0.399 | 1.000 | |
| 0.662 | 0.427 | 0.789 | 1.000 |
| 1.000 | | | |
| 0.613 | 1.000 | | |
| 0.602 | 0.303 | 1.000 | |
| 0.848 | 0.561 | 0.508 | 1.000 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΚΑΙ) ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ

| A/A | ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ | ΧΑΛΑΡΑ | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΘΕΝΟΡΟΧΟΡΙ | ΒΥΣΣΙΝΙΑ |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 544.2 | 663.8 | 675.0 | 672.4 |
| 2. | 1971-72 | 915.0 | 684.1 | 883.0 | 1009.2 |
| 3. | 1972-73 | 754.2 | 609.8 | 646.1 | 699.3 |
| 4. | 1973-74 | 786.8 | 685.7 | 836.4 | 911.2 |
| 5. | 1974-75 | 542.1 | 620.9 | 538.1 | 634.5 |
| 6. | 1975-76 | 641.8 | 710.7 | 609.0 | 590.3 |
| 7. | 1976-77 | 605.8 | 626.5 | 591.5 | 581.6 |
| 8. | 1977-78 | 628.5 | 569.8 | 620.0 | 677.3 |
| 9. | 1978-79 | 706.5 | 965.4 | 565.7 | 879.0 |
| 10. | 1979-80 | 654.3 | 728.1 | 865.6 | 764.5 |
| 11. | 1980-81 | 644.5 | 561.3 | 805.0 | 981.4 |
| 12. | 1981-82 | 651.7 | 550.2 | 469.6 | 735.0 |
| 13. | 1982-83 | 686.5 | 581.3 | 621.2 | 819.6 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 673.992308 | 658.276923 | 671.246154 | 765.792308 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 10184.0822 | 11916.0802 | 17776.6071 | 20539.5609 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 100.916214 | 109.160800 | 133.328943 | 143.316297 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ | ΑΝΟΙΞΗ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ |
|-----------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 1. | 1970-71 | 131.9 | 192.7 | 171.7 | 47.9 | 544.2 |
| 2. | 1971-72 | 273.6 | 245.8 | 257.3 | 138.3 | 915.0 |
| 3. | 1972-73 | 259.0 | 205.0 | 155.2 | 135.0 | 754.2 |
| 4. | 1973-74 | 229.4 | 278.9 | 214.0 | 64.5 | 786.8 |
| 5. | 1974-75 | 189.8 | 67.7 | 191.7 | 92.9 | 542.1 |
| 6. | 1975-76 | 194.7 | 105.9 | 175.9 | 165.3 | 641.8 |
| 7. | 1976-77 | 215.1 | 178.0 | 109.0 | 103.7 | 605.8 |
| 8. | 1977-78 | 199.5 | 166.0 | 231.7 | 31.3 | 628.5 |
| 9. | 1978-79 | 131.9 | 308.8 | 199.5 | 66.3 | 706.5 |
| 10. | 1979-80 | 283.2 | 88.7 | 201.4 | 81.0 | 654.3 |
| 11. | 1980-81 | 180.2 | 219.7 | 148.3 | 96.3 | 644.5 |
| 12. | 1981-82 | 196.7 | 185.5 | 162.9 | 106.6 | 651.7 |
| 13. | 1982-83 | 233.8 | 184.7 | 130.3 | 137.7 | 686.5 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 209.1385 | 186.7231 | 180.6846 | 97.4462 | 673.992308 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2231.658 | 4930.434 | 1690.193 | 1550.406 | 10184.08220 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 47.24042 | 70.21705 | 41.11196 | 39.37520 | 100.91621 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 33.6 | 78.2 | 20.1 | 131.9 |
| 2. | 1971-72 | 168.7 | 15.6 | 89.3 | 273.6 |
| 3. | 1972-73 | 64.8 | 167.0 | 27.2 | 259.0 |
| 4. | 1973-74 | 125.5 | 58.1 | 45.8 | 229.4 |
| 5. | 1974-75 | 29.7 | 72.1 | 88.0 | 189.8 |
| 6. | 1975-76 | 17.8 | 106.3 | 70.6 | 194.7 |
| 7. | 1976-77 | 22.5 | 66.4 | 126.2 | 215.1 |
| 8. | 1977-78 | 71.8 | 17.2 | 110.5 | 199.5 |
| 9. | 1978-79 | 69.9 | 53.9 | 8.1 | 131.9 |
| 10. | 1979-80 | 52.5 | 56.9 | 173.8 | 283.2 |
| 11. | 1980-81 | 15.6 | 115.6 | 49.0 | 180.2 |
| 12. | 1981-82 | 13.3 | 141.8 | 41.6 | 196.7 |
| 13. | 1982-83 | 35.4 | 88.5 | 109.9 | 233.8 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 55.469231 | 79.815385 | 73.853846 | 209.138462 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2142.93064 | 1954.61140 | 2304.63103 | 2231.65751 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 46.291799 | 44.210987 | 48.006573 | 47.240422 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 33.6 | 101.3 | 57.8 | 192.7 |
| 2. | 1971-72 | 34.1 | 92.5 | 119.2 | 245.8 |
| 3. | 1972-73 | 24.1 | 73.0 | 107.9 | 205.0 |
| 4. | 1973-74 | 147.7 | 55.5 | 75.7 | 278.9 |
| 5. | 1974-75 | 27.0 | 23.7 | 17.0 | 67.7 |
| 6. | 1975-76 | 38.7 | 24.3 | 42.9 | 105.9 |
| 7. | 1976-77 | 85.6 | 44.3 | 48.1 | 178.0 |
| 8. | 1977-78 | 40.8 | 73.5 | 51.7 | 166.0 |
| 9. | 1978-79 | 120.3 | 122.1 | 66.4 | 308.8 |
| 10. | 1979-80 | 78.1 | 7.4 | 3.2 | 88.7 |
| 11. | 1980-81 | 98.0 | 90.0 | 31.7 | 219.7 |
| 12. | 1981-82 | 96.6 | 26.1 | 62.8 | 185.5 |
| 13. | 1982-83 | 142.4 | 2.7 | 39.6 | 184.7 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 74.384615 | 56.646154 | 55.692308 | 186.723077 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 1980.13808 | 1481.79603 | 1054.42910 | 4930.43353 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 44.498742 | 38.494104 | 32.471974 | 70.217046 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΎΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ | ΜΑΡΤΙΟΣ | ΑΠΡΙΛΙΟΣ | ΜΑΙΟΣ | ΑΝΟΙΞΗ |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. | 1970-71 | 68.6 | 27.6 | 75.5 | 171.7 |
| 2. | 1971-72 | 87.1 | 104.8 | 65.4 | 257.3 |
| 3. | 1972-73 | 73.1 | 63.9 | 18.2 | 155.2 |
| 4. | 1973-74 | 63.3 | 89.5 | 61.2 | 214.0 |
| 5. | 1974-75 | 61.3 | 49.2 | 81.2 | 191.7 |
| 6. | 1975-76 | 33.8 | 44.4 | 97.7 | 175.9 |
| 7. | 1976-77 | 35.2 | 24.6 | 49.2 | 109.0 |
| 8. | 1977-78 | 60.4 | 90.5 | 80.8 | 231.7 |
| 9. | 1978-79 | 34.3 | 90.5 | 74.7 | 199.5 |
| 10. | 1979-80 | 52.2 | 25.2 | 124.0 | 201.4 |
| 11. | 1980-81 | 52.0 | 61.0 | 35.3 | 148.3 |
| 12. | 1981-82 | 49.2 | 52.8 | 60.9 | 162.9 |
| 13. | 1982-83 | 34.9 | 25.6 | 69.8 | 130.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 54.261539 | 57.661539 | 68.761539 | 180.684615 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 283.17423 | 816.00590 | 704.93256 | 1690.19315 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 16.827782 | 28.565817 | 26.550566 | 41.111959 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΎΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ | ΙΟΥΝΙΟΣ | ΙΟΥΛΙΟΣ | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. | 1970-71 | 18.0 | 19.8 | 10.1 | 47.9 |
| 2. | 1971-72 | 17.6 | 43.0 | 77.7 | 138.3 |
| 3. | 1972-73 | 11.4 | 53.3 | 70.3 | 135.0 |
| 4. | 1973-74 | 42.9 | 8.1 | 13.5 | 64.5 |
| 5. | 1974-75 | 57.2 | 10.9 | 24.8 | 92.9 |
| 6. | 1975-76 | 94.0 | 31.9 | 39.4 | 165.3 |
| 7. | 1976-77 | 20.7 | 10.4 | 72.6 | 103.7 |
| 8. | 1977-78 | 22.9 | 0.0 | 8.4 | 31.3 |
| 9. | 1978-79 | 19.0 | 5.6 | 41.7 | 66.3 |
| 10. | 1979-80 | 60.5 | 5.3 | 15.2 | 81.0 |
| 11. | 1980-81 | 15.3 | 54.2 | 26.8 | 96.3 |
| 12. | 1981-82 | 8.6 | 19.0 | 79.0 | 106.6 |
| 13. | 1982-83 | 76.5 | 52.8 | 8.4 | 137.7 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 35.738462 | 24.176923 | 37.530769 | 97.446154 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 770.19423 | 411.60359 | 788.40231 | 1550.40602 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 27.752373 | 20.288016 | 28.078503 | 39.375195 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ | ΑΝΟΙΞΗ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ |
|-----------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 1. | 1970-71 | 116.8 | 212.5 | 262.7 | 71.8 | 663.8 |
| 2. | 1971-72 | 171.1 | 124.6 | 253.5 | 134.9 | 684.1 |
| 3. | 1972-73 | 237.6 | 163.2 | 93.4 | 115.6 | 609.8 |
| 4. | 1973-74 | 116.7 | 321.5 | 170.2 | 77.3 | 685.7 |
| 5. | 1974-75 | 205.3 | 101.7 | 209.9 | 104.0 | 620.9 |
| 6. | 1975-76 | 179.7 | 143.5 | 207.9 | 179.6 | 710.7 |
| 7. | 1976-77 | 217.3 | 181.2 | 113.7 | 114.3 | 626.5 |
| 8. | 1977-78 | 213.6 | 73.0 | 239.2 | 44.0 | 569.8 |
| 9. | 1978-79 | 244.9 | 292.8 | 287.7 | 140.0 | 965.4 |
| 10. | 1979-80 | 230.5 | 157.7 | 247.5 | 92.4 | 728.1 |
| 11. | 1980-81 | 109.9 | 137.4 | 159.6 | 154.4 | 561.3 |
| 12. | 1981-82 | 100.1 | 131.7 | 140.7 | 177.7 | 550.2 |
| 13. | 1982-83 | 128.0 | 127.3 | 147.2 | 178.8 | 581.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 174.7308 | 166.7769 | 194.8615 | 121.9077 | 658.276923 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2913.489 | 5101.375 | 3810.889 | 1924.091 | 11916.08020 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 53.97675 | 71.42391 | 61.73240 | 43.86446 | 109.16080 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 6.7 | 82.6 | 27.5 | 116.8 |
| 2. | 1971-72 | 80.5 | 19.3 | 71.3 | 171.1 |
| 3. | 1972-73 | 63.5 | 117.4 | 56.7 | 237.6 |
| 4. | 1973-74 | 39.4 | 67.7 | 9.6 | 116.7 |
| 5. | 1974-75 | 27.7 | 116.3 | 61.3 | 205.3 |
| 6. | 1975-76 | 25.9 | 90.7 | 63.1 | 179.7 |
| 7. | 1976-77 | 26.6 | 69.7 | 121.0 | 217.3 |
| 8. | 1977-78 | 68.7 | 15.9 | 129.0 | 213.6 |
| 9. | 1978-79 | 198.2 | 24.3 | 22.4 | 244.9 |
| 10. | 1979-80 | 50.7 | 79.2 | 100.6 | 230.5 |
| 11. | 1980-81 | 26.2 | 45.8 | 37.9 | 109.9 |
| 12. | 1981-82 | 33.0 | 31.2 | 35.9 | 100.1 |
| 13. | 1982-83 | 63.9 | 30.2 | 33.9 | 128.0 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 54.692308 | 60.792308 | 59.246154 | 174.730769 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2316.77077 | 1268.87244 | 1419.45436 | 2913.48904 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 48.132845 | 35.621236 | 37.675647 | 53.976745 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 56.5 | 103.7 | 52.3 | 212.5 |
| 2. | 1971-72 | 26.0 | 50.0 | 48.6 | 124.6 |
| 3. | 1972-73 | 9.5 | 54.3 | 99.4 | 163.2 |
| 4. | 1973-74 | 121.5 | 54.8 | 145.2 | 321.5 |
| 5. | 1974-75 | 45.0 | 50.5 | 6.2 | 101.7 |
| 6. | 1975-76 | 33.5 | 48.2 | 61.8 | 143.5 |
| 7. | 1976-77 | 73.1 | 47.6 | 60.5 | 181.2 |
| 8. | 1977-78 | 19.2 | 20.7 | 33.1 | 73.0 |
| 9. | 1978-79 | 56.3 | 165.3 | 71.2 | 292.8 |
| 10. | 1979-80 | 131.9 | 17.9 | 7.9 | 157.7 |
| 11. | 1980-81 | 40.7 | 46.2 | 50.5 | 137.4 |
| 12. | 1981-82 | 41.5 | 44.3 | 45.9 | 131.7 |
| 13. | 1982-83 | 39.0 | 42.9 | 45.4 | 127.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 53.361539 | 57.415385 | 56.000000 | 166.776923 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 1335.86590 | 1458.32974 | 1313.02167 | 5101.37527 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 36.549499 | 38.188084 | 36.235641 | 71.423913 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΜΑΡΤΙΟΣ | ΑΠΡΙΛΙΟΣ | ΜΑΙΟΣ | ΑΝΟΙΞΗ |
|-----------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 157.3 | 41.9 | 63.5 | 262.7 |
| 2. | 1971-72 | 54.9 | 126.6 | 72.0 | 253.5 |
| 3. | 1972-73 | 16.2 | 55.0 | 22.2 | 93.4 |
| 4. | 1973-74 | 69.8 | 42.2 | 58.2 | 170.2 |
| 5. | 1974-75 | 47.8 | 63.0 | 99.1 | 209.9 |
| 6. | 1975-76 | 57.3 | 72.3 | 78.3 | 207.9 |
| 7. | 1976-77 | 40.5 | 40.5 | 32.7 | 113.7 |
| 8. | 1977-78 | 77.4 | 97.1 | 64.7 | 239.2 |
| 9. | 1978-79 | 35.9 | 99.8 | 152.0 | 287.7 |
| 10. | 1979-80 | 75.7 | 58.9 | 112.9 | 247.5 |
| 11. | 1980-81 | 52.8 | 55.4 | 51.4 | 159.6 |
| 12. | 1981-82 | 49.8 | 34.3 | 56.6 | 140.7 |
| 13. | 1982-83 | 48.4 | 48.6 | 50.2 | 147.2 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 60.292308 | 64.276923 | 70.292308 | 194.861538 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 1121.96243 | 765.08526 | 1190.52243 | 3810.88923 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 33.495708 | 27.660175 | 34.503948 | 61.732400 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΙΟΥΝΙΟΣ | ΙΟΥΛΙΟΣ | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. | 1970-71 | 40.5 | 12.7 | 18.6 | 71.8 |
| 2. | 1971-72 | 8.5 | 58.4 | 68.0 | 134.9 |
| 3. | 1972-73 | 38.0 | 22.2 | 55.4 | 115.6 |
| 4. | 1973-74 | 31.1 | 1.8 | 44.4 | 77.3 |
| 5. | 1974-75 | 74.1 | 12.8 | 17.1 | 104.0 |
| 6. | 1975-76 | 89.8 | 40.1 | 49.7 | 179.6 |
| 7. | 1976-77 | 18.2 | 12.6 | 83.5 | 114.3 |
| 8. | 1977-78 | 22.0 | 1.9 | 20.1 | 44.0 |
| 9. | 1978-79 | 10.2 | 64.6 | 65.2 | 140.0 |
| 10. | 1979-80 | 73.9 | 2.6 | 15.9 | 92.4 |
| 11. | 1980-81 | 61.0 | 61.7 | 31.7 | 154.4 |
| 12. | 1981-82 | 57.9 | 58.8 | 61.0 | 177.7 |
| 13. | 1982-83 | 57.0 | 60.5 | 61.3 | 178.8 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 44.784615 | 31.592308 | 45.530769 | 121.907692 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 692.32141 | 677.64077 | 515.58397 | 1924.09077 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 26.312001 | 26.031534 | 22.706474 | 43.864459 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ | ΑΝΟΙΞΗ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ |
|-----------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 1. | 1970-71 | 55.3 | 209.3 | 339.6 | 70.8 | 675.0 |
| 2. | 1971-72 | 160.8 | 303.9 | 256.1 | 162.2 | 883.0 |
| 3. | 1972-73 | 261.4 | 147.5 | 135.8 | 101.4 | 646.1 |
| 4. | 1973-74 | 164.3 | 355.9 | 262.9 | 53.3 | 836.4 |
| 5. | 1974-75 | 246.0 | 38.5 | 152.2 | 101.4 | 538.1 |
| 6. | 1975-76 | 156.9 | 139.5 | 226.0 | 86.6 | 609.0 |
| 7. | 1976-77 | 226.2 | 207.6 | 89.1 | 68.6 | 591.5 |
| 8. | 1977-78 | 207.9 | 151.0 | 218.3 | 42.8 | 620.0 |
| 9. | 1978-79 | 113.2 | 254.7 | 131.8 | 66.0 | 565.7 |
| 10. | 1979-80 | 297.1 | 265.6 | 237.1 | 65.8 | 865.6 |
| 11. | 1980-81 | 249.7 | 252.9 | 177.6 | 124.8 | 805.0 |
| 12. | 1981-82 | 170.6 | 74.0 | 144.3 | 80.7 | 469.6 |
| 13. | 1982-83 | 272.2 | 132.8 | 100.3 | 115.9 | 621.2 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 198.5846 | 194.8615 | 190.0846 | 87.7154 | 671.246154 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 4810.461 | 8357.206 | 5383.488 | 1078.981 | 17776.60710 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 69.35749 | 91.41775 | 73.37226 | 32.84785 | 133.32894 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 1.2 | 32.8 | 21.3 | 55.3 |
| 2. | 1971-72 | 99.8 | 9.5 | 51.5 | 160.8 |
| 3. | 1972-73 | 56.5 | 180.5 | 24.4 | 261.4 |
| 4. | 1973-74 | 47.1 | 59.0 | 58.2 | 164.3 |
| 5. | 1974-75 | 37.6 | 85.2 | 123.2 | 246.0 |
| 6. | 1975-76 | 12.9 | 86.5 | 57.5 | 156.9 |
| 7. | 1976-77 | 17.1 | 70.4 | 138.7 | 226.2 |
| 8. | 1977-78 | 64.7 | 20.8 | 122.4 | 207.9 |
| 9. | 1978-79 | 15.8 | 70.0 | 27.4 | 113.2 |
| 10. | 1979-80 | 3.7 | 93.9 | 199.5 | 297.1 |
| 11. | 1980-81 | 26.2 | 141.3 | 82.2 | 249.7 |
| 12. | 1981-82 | 25.1 | 98.8 | 46.7 | 170.6 |
| 13. | 1982-83 | 19.9 | 121.3 | 131.0 | 272.2 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 32.892308 | 82.307692 | 83.384615 | 198.584615 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 778.48744 | 2287.18577 | 3004.44141 | 4810.46142 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 27.901388 | 47.824531 | 54.812785 | 69.357490 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 59.2 | 92.1 | 58.0 | 209.3 |
| 2. | 1971-72 | 63.5 | 176.2 | 64.2 | 303.9 |
| 3. | 1972-73 | 20.3 | 52.3 | 74.9 | 147.5 |
| 4. | 1973-74 | 160.8 | 88.7 | 106.4 | 355.9 |
| 5. | 1974-75 | 16.9 | 1.6 | 20.0 | 38.5 |
| 6. | 1975-76 | 57.7 | 17.1 | 64.7 | 139.5 |
| 7. | 1976-77 | 70.4 | 77.3 | 59.9 | 207.6 |
| 8. | 1977-78 | 23.1 | 74.8 | 53.1 | 151.0 |
| 9. | 1978-79 | 80.0 | 73.3 | 101.4 | 254.7 |
| 10. | 1979-80 | 88.1 | 116.2 | 61.3 | 265.6 |
| 11. | 1980-81 | 162.1 | 77.3 | 13.5 | 252.9 |
| 12. | 1981-82 | 25.5 | 20.5 | 28.0 | 74.0 |
| 13. | 1982-83 | 79.7 | 23.7 | 29.4 | 132.8 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 69.792308 | 68.546154 | 56.523077 | 194.861538 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2252.34077 | 2229.01770 | 812.28526 | 8357.20590 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 47.458832 | 47.212474 | 28.500619 | 91.417755 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΜΑΡΤΙΟΣ | ΑΠΡΙΛΙΟΣ | ΜΑΙΟΣ | ΑΝΟΙΞΗ |
|-----------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1. | 1970-71 | 201.1 | 119.2 | 19.3 | 339.6 |
| 2. | 1971-72 | 91.3 | 117.8 | 47.0 | 256.1 |
| 3. | 1972-73 | 99.5 | 16.0 | 20.3 | 135.8 |
| 4. | 1973-74 | 92.8 | 108.1 | 62.0 | 262.9 |
| 5. | 1974-75 | 32.3 | 42.4 | 77.5 | 152.2 |
| 6. | 1975-76 | 65.2 | 73.2 | 87.6 | 226.0 |
| 7. | 1976-77 | 19.2 | 33.7 | 36.2 | 89.1 |
| 8. | 1977-78 | 44.2 | 131.5 | 42.6 | 218.3 |
| 9. | 1978-79 | 23.9 | 38.0 | 69.9 | 131.8 |
| 10. | 1979-80 | 90.8 | 14.4 | 131.9 | 237.1 |
| 11. | 1980-81 | 67.0 | 65.9 | 44.7 | 177.6 |
| 12. | 1981-82 | 33.8 | 63.4 | 47.1 | 144.3 |
| 13. | 1982-83 | 24.8 | 4.0 | 71.5 | 100.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 68.146154 | 63.661539 | 58.276923 | 190.084615 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2466.43770 | 1912.87256 | 925.38025 | 5383.48814 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 49.663243 | 43.736399 | 30.420063 | 73.372257 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΙΟΥΝΙΟΣ | ΙΟΥΛΙΟΣ | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. | 1970-71 | 4.3 | 31.0 | 35.5 | 70.8 |
| 2. | 1971-72 | 2.0 | 94.2 | 66.0 | 162.2 |
| 3. | 1972-73 | 67.0 | 7.6 | 26.8 | 101.4 |
| 4. | 1973-74 | 39.3 | 4.0 | 10.0 | 53.3 |
| 5. | 1974-75 | 50.9 | 34.4 | 16.1 | 101.4 |
| 6. | 1975-76 | 38.1 | 15.8 | 32.7 | 86.6 |
| 7. | 1976-77 | 18.6 | 11.7 | 38.3 | 68.6 |
| 8. | 1977-78 | 33.5 | 7.3 | 2.0 | 42.8 |
| 9. | 1978-79 | 17.3 | 10.6 | 38.1 | 66.0 |
| 10. | 1979-80 | 36.8 | 5.5 | 23.5 | 65.8 |
| 11. | 1980-81 | 18.7 | 62.8 | 43.3 | 124.8 |
| 12. | 1981-82 | 20.2 | 22.9 | 37.6 | 80.7 |
| 13. | 1982-83 | 59.4 | 50.9 | 5.6 | 115.9 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 31.238462 | 27.592308 | 28.884615 | 87.715385 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 401.69090 | 736.32410 | 309.29808 | 1078.98142 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 20.042228 | 27.135293 | 17.586872 | 32.847853 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ | ΑΝΟΙΞΗ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ | ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ |
|-----------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 1. | 1970-71 | 156.7 | 261.2 | 152.8 | 101.7 | 672.4 |
| 2. | 1971-72 | 193.8 | 270.7 | 277.3 | 267.4 | 1009.2 |
| 3. | 1972-73 | 278.2 | 138.5 | 120.4 | 162.2 | 699.3 |
| 4. | 1973-74 | 203.4 | 402.1 | 214.5 | 91.2 | 911.2 |
| 5. | 1974-75 | 258.4 | 106.1 | 180.3 | 89.7 | 634.5 |
| 6. | 1975-76 | 199.2 | 105.8 | 160.7 | 124.6 | 590.3 |
| 7. | 1976-77 | 215.2 | 155.4 | 101.0 | 110.0 | 581.6 |
| 8. | 1977-78 | 239.5 | 134.5 | 262.7 | 40.6 | 677.3 |
| 9. | 1978-79 | 255.7 | 257.9 | 262.6 | 102.8 | 879.0 |
| 10. | 1979-80 | 329.9 | 125.1 | 200.3 | 109.2 | 764.5 |
| 11. | 1980-81 | 291.3 | 379.2 | 173.4 | 137.5 | 981.4 |
| 12. | 1981-82 | 225.8 | 194.4 | 185.7 | 129.1 | 735.0 |
| 13. | 1982-83 | 314.3 | 180.9 | 151.1 | 173.3 | 819.6 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 243.1846 | 208.6000 | 187.9077 | 126.1000 | 765.792308 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2586.758 | 9820.883 | 2977.967 | 2931.187 | 20539.56100 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 50.86018 | 99.10037 | 54.57076 | 54.14043 | 143.31630 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 20.7 | 117.2 | 18.8 | 156.7 |
| 2. | 1971-72 | 114.6 | 23.1 | 56.1 | 193.8 |
| 3. | 1972-73 | 63.5 | 184.8 | 29.9 | 278.2 |
| 4. | 1973-74 | 79.3 | 69.3 | 54.8 | 203.4 |
| 5. | 1974-75 | 30.0 | 101.3 | 127.1 | 258.4 |
| 6. | 1975-76 | 29.9 | 91.3 | 78.0 | 199.2 |
| 7. | 1976-77 | 23.7 | 70.0 | 121.5 | 215.2 |
| 8. | 1977-78 | 82.0 | 23.5 | 134.0 | 239.5 |
| 9. | 1978-79 | 84.3 | 137.7 | 33.7 | 255.7 |
| 10. | 1979-80 | 47.2 | 99.7 | 183.0 | 329.9 |
| 11. | 1980-81 | 32.4 | 169.6 | 89.3 | 291.3 |
| 12. | 1981-82 | 27.1 | 154.2 | 44.5 | 225.8 |
| 13. | 1982-83 | 62.5 | 106.2 | 145.6 | 314.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 53.630769 | 103.684615 | 85.869231 | 243.184615 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 882.95564 | 2519.81141 | 2689.77731 | 2586.75804 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 29.714570 | 50.197723 | 51.863063 | 50.860181 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ | ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ | ΧΕΙΜΩΝΑΣ |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 95.6 | 101.2 | 64.4 | 261.2 |
| 2. | 1971-72 | 60.1 | 125.7 | 84.9 | 270.7 |
| 3. | 1972-73 | 1.9 | 51.8 | 84.8 | 138.5 |
| 4. | 1973-74 | 151.7 | 66.8 | 183.6 | 402.1 |
| 5. | 1974-75 | 22.0 | 63.3 | 20.8 | 106.1 |
| 6. | 1975-76 | 41.0 | 37.3 | 27.5 | 105.8 |
| 7. | 1976-77 | 60.3 | 62.7 | 32.4 | 155.4 |
| 8. | 1977-78 | 33.6 | 61.4 | 39.5 | 134.5 |
| 9. | 1978-79 | 71.3 | 125.8 | 60.8 | 257.9 |
| 10. | 1979-80 | 62.6 | 51.8 | 10.7 | 125.1 |
| 11. | 1980-81 | 153.5 | 166.5 | 59.2 | 379.2 |
| 12. | 1981-82 | 139.2 | 17.4 | 37.8 | 194.4 |
| 13. | 1982-83 | 109.1 | 18.6 | 53.2 | 180.9 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 77.069231 | 73.100000 | 58.430769 | 208.600000 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 2443.86731 | 1974.98000 | 1937.09231 | 9820.88332 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 49.435486 | 44.440747 | 44.012411 | 99.100370 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΜΑΡΤΙΟΣ | ΑΠΡΙΛΙΟΣ | ΜΑΙΟΣ | ΑΝΟΙΞΗ |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 68.3 | 36.5 | 48.0 | 152.8 |
| 2. | 1971-72 | 83.5 | 107.1 | 86.7 | 277.3 |
| 3. | 1972-73 | 63.6 | 35.9 | 20.9 | 120.4 |
| 4. | 1973-74 | 46.8 | 112.6 | 55.1 | 214.5 |
| 5. | 1974-75 | 54.8 | 41.9 | 83.6 | 180.3 |
| 6. | 1975-76 | 34.2 | 48.0 | 78.5 | 160.7 |
| 7. | 1976-77 | 31.3 | 29.1 | 40.6 | 101.0 |
| 8. | 1977-78 | 74.5 | 136.6 | 51.6 | 262.7 |
| 9. | 1978-79 | 31.8 | 105.8 | 125.0 | 262.6 |
| 10. | 1979-80 | 47.0 | 19.6 | 133.7 | 200.3 |
| 11. | 1980-81 | 76.6 | 65.4 | 31.4 | 173.4 |
| 12. | 1981-82 | 72.7 | 57.0 | 56.0 | 185.7 |
| 13. | 1982-83 | 41.9 | 21.3 | 87.9 | 151.1 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 55.923077 | 62.830769 | 69.153846 | 187.907692 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 337.29859 | 1547.80731 | 1161.29936 | 2977.96749 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 18.365691 | 39.342182 | 34.077843 | 54.570757 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ
 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

| Α/Α | ΥΔΡΟΛ. ΕΤΟΣ | ΙΟΥΝΙΟΣ | ΙΟΥΛΙΟΣ | ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 1. | 1970-71 | 21.1 | 59.7 | 20.9 | 101.7 |
| 2. | 1971-72 | 78.3 | 110.9 | 78.2 | 267.4 |
| 3. | 1972-73 | 26.0 | 36.3 | 99.9 | 162.2 |
| 4. | 1973-74 | 45.5 | 6.8 | 38.9 | 91.2 |
| 5. | 1974-75 | 62.8 | 17.9 | 9.0 | 89.7 |
| 6. | 1975-76 | 44.3 | 50.0 | 30.3 | 124.6 |
| 7. | 1976-77 | 21.8 | 21.0 | 67.2 | 110.0 |
| 8. | 1977-78 | 17.9 | 10.2 | 12.5 | 40.6 |
| 9. | 1978-79 | 21.8 | 16.6 | 64.4 | 102.8 |
| 10. | 1979-80 | 92.9 | 3.4 | 12.9 | 109.2 |
| 11. | 1980-81 | 47.8 | 64.9 | 24.8 | 137.5 |
| 12. | 1981-82 | 16.8 | 26.4 | 85.9 | 129.1 |
| 13. | 1982-83 | 81.9 | 87.4 | 4.0 | 173.3 |
| ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ | = | 44.530769 | 39.346154 | 42.223077 | 126.100000 |
| ΔΙΑΣΠΟΡΑ | = | 718.81731 | 1108.46436 | 1071.98526 | 2931.18664 |
| ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ | = | 26.810769 | 33.293608 | 32.741186 | 54.140435 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

=====

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ

| ΜΗΝΕΣ | ΕΤΗ >1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | ΣΥΝΟΛΑ |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ΣΕΠΤΕΜΒΡ. | 33.6 | 168.7 | 64.8 | 125.5 | 29.7 | 17.8 | 22.5 | 71.8 | 69.9 | 52.5 | 15.6 | 13.3 | 35.4 | 721.1 |
| ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | 78.2 | 15.6 | 167.0 | 58.1 | 72.1 | 106.3 | 66.4 | 17.2 | 53.9 | 56.9 | 115.6 | 141.8 | 88.5 | 1037.6 |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | 20.1 | 89.3 | 27.2 | 45.8 | 88.0 | 70.6 | 126.2 | 110.5 | 8.1 | 173.8 | 49.0 | 41.6 | 109.9 | 960.1 |
| ΔΕΚΕΜΒΡ. | 33.6 | 34.1 | 24.1 | 147.7 | 27.0 | 38.7 | 85.6 | 40.8 | 120.3 | 78.1 | 98.0 | 96.6 | 142.4 | 967.0 |
| ΙΑΝΟΥΑΡ. | 101.3 | 92.5 | 73.0 | 55.5 | 23.7 | 24.3 | 44.3 | 73.5 | 122.1 | 7.4 | 90.0 | 26.1 | 2.7 | 736.4 |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡ. | 57.8 | 119.2 | 107.9 | 75.7 | 17.0 | 42.9 | 48.1 | 51.7 | 66.4 | 3.2 | 31.7 | 62.8 | 39.6 | 724.0 |
| ΜΑΡΤΙΟΣ | 68.6 | 87.1 | 73.1 | 63.3 | 61.3 | 33.8 | 35.2 | 60.4 | 34.3 | 52.2 | 52.0 | 49.2 | 34.9 | 705.4 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | 27.6 | 104.8 | 63.9 | 89.5 | 49.2 | 44.4 | 24.6 | 90.5 | 90.5 | 25.2 | 61.0 | 52.8 | 25.6 | 749.6 |
| ΜΑΙΟΣ | 75.5 | 65.4 | 18.2 | 61.2 | 81.2 | 97.7 | 49.2 | 80.8 | 74.7 | 124.0 | 35.3 | 60.9 | 69.8 | 893.9 |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | 18.0 | 17.6 | 11.4 | 42.9 | 57.2 | 94.0 | 20.7 | 22.9 | 19.0 | 60.5 | 15.3 | 8.6 | 76.5 | 464.6 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | 19.8 | 43.0 | 53.3 | 8.1 | 10.9 | 31.9 | 10.4 | 0.0 | 5.6 | 5.3 | 54.2 | 19.0 | 52.8 | 314.3 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | 10.1 | 77.7 | 70.3 | 13.5 | 24.8 | 39.4 | 72.6 | 8.4 | 41.7 | 15.2 | 26.8 | 79.0 | 8.4 | 487.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8761.9 |
| ΕΤΗΣΙΑ | | | | | | | | | | | | | | ===== |
| ΒΡΟΧΟΠ/ΣΗ | 544.2 | 915.0 | 754.2 | 786.8 | 542.1 | 641.8 | 605.8 | 628.5 | 706.5 | 654.3 | 644.5 | 651.7 | 686.5 | 8761.9 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

=====

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ

| ΜΗΝΕΣ | ΕΤΗ >1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | ΣΥΝΟΛΑ |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ΣΕΠΤΕΜΒΡ. | 6.7 | 80.5 | 63.5 | 39.4 | 27.7 | 25.9 | 26.6 | 68.7 | 198.2 | 50.7 | 26.2 | 33.0 | 63.9 | 711.0 |
| ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | 82.6 | 19.3 | 117.4 | 67.7 | 116.3 | 90.7 | 69.7 | 15.9 | 24.3 | 79.2 | 45.8 | 31.2 | 30.2 | 790.3 |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | 27.5 | 71.3 | 56.7 | 9.6 | 61.3 | 63.1 | 121.0 | 129.0 | 22.4 | 100.6 | 37.9 | 35.9 | 33.9 | 770.2 |
| ΔΕΚΕΜΒΡ. | 56.5 | 26.0 | 9.5 | 121.5 | 45.0 | 33.5 | 73.1 | 19.2 | 56.3 | 131.9 | 40.7 | 41.5 | 39.0 | 693.7 |
| ΙΑΝΟΥΑΡ. | 103.7 | 50.0 | 54.3 | 54.8 | 50.5 | 48.2 | 47.6 | 20.7 | 165.3 | 17.9 | 46.2 | 44.3 | 42.9 | 746.4 |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡ. | 52.3 | 48.6 | 99.4 | 145.2 | 6.2 | 61.8 | 60.5 | 33.1 | 71.2 | 7.9 | 50.5 | 45.9 | 45.4 | 728.0 |
| ΜΑΡΤΙΟΣ | 157.3 | 54.9 | 16.2 | 69.8 | 47.8 | 57.3 | 40.5 | 77.4 | 35.9 | 75.7 | 52.8 | 49.8 | 48.4 | 783.8 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | 41.9 | 126.6 | 55.0 | 42.2 | 63.0 | 72.3 | 40.5 | 97.1 | 99.8 | 58.9 | 55.4 | 34.3 | 48.6 | 835.6 |
| ΜΑΙΟΣ | 63.5 | 72.0 | 22.2 | 58.2 | 99.1 | 78.3 | 32.7 | 64.7 | 152.0 | 112.9 | 51.4 | 56.6 | 50.2 | 913.8 |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | 40.5 | 8.5 | 38.0 | 31.1 | 74.1 | 89.8 | 18.2 | 22.0 | 10.2 | 73.9 | 61.0 | 57.9 | 57.0 | 582.2 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | 12.7 | 58.4 | 22.2 | 1.8 | 12.8 | 40.1 | 12.6 | 1.9 | 64.6 | 2.6 | 61.7 | 58.8 | 60.5 | 410.7 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | 18.6 | 68.0 | 55.4 | 44.4 | 17.1 | 49.7 | 83.5 | 20.1 | 65.2 | 15.9 | 31.7 | 61.0 | 61.3 | 591.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8557.6 |
| ΕΤΗΣΙΑ | | | | | | | | | | | | | | ===== |
| ΒΡΟΧΟΠ/ΣΗ | 663.8 | 684.1 | 609.8 | 685.7 | 620.9 | 710.7 | 626.5 | 569.8 | 965.4 | 728.1 | 561.3 | 550.2 | 581.3 | 8557.6 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ

| ΜΗΝΕΣ | ΕΤΗ >1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | ΣΥΝΟΛΑ |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ΣΕΠΤΕΜΒΡ. | 1.2 | 99.8 | 56.5 | 47.1 | 37.6 | 12.9 | 17.1 | 64.7 | 15.8 | 3.7 | 26.2 | 25.1 | 19.9 | 427.6 |
| ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | 32.8 | 9.5 | 180.5 | 59.0 | 85.2 | 86.5 | 70.4 | 20.8 | 70.0 | 93.9 | 141.3 | 98.8 | 121.3 | 1070.0 |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | 21.3 | 51.5 | 24.4 | 58.2 | 123.2 | 57.5 | 138.7 | 122.4 | 27.4 | 199.5 | 82.2 | 46.7 | 131.0 | 1084.0 |
| ΔΕΚΕΜΒΡ. | 59.2 | 63.5 | 20.3 | 160.8 | 16.9 | 57.7 | 70.4 | 23.1 | 80.0 | 88.1 | 162.1 | 25.5 | 79.7 | 907.3 |
| ΙΑΝΟΥΑΡ. | 92.1 | 176.2 | 52.3 | 88.7 | 1.6 | 17.1 | 77.3 | 74.8 | 73.3 | 116.2 | 77.3 | 20.5 | 23.7 | 891.1 |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡ. | 58.0 | 64.2 | 74.9 | 106.4 | 20.0 | 64.7 | 59.9 | 53.1 | 101.4 | 61.3 | 13.5 | 28.0 | 29.4 | 734.8 |
| ΜΑΡΤΙΟΣ | 201.1 | 91.3 | 99.5 | 92.8 | 32.3 | 65.2 | 19.2 | 44.2 | 23.9 | 90.8 | 67.0 | 33.8 | 24.8 | 885.9 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | 119.2 | 117.8 | 16.0 | 108.1 | 42.4 | 73.2 | 33.7 | 131.5 | 38.0 | 14.4 | 65.9 | 63.4 | 4.0 | 827.6 |
| ΜΑΙΟΣ | 19.3 | 47.0 | 20.3 | 62.0 | 77.5 | 87.6 | 36.2 | 42.6 | 69.9 | 131.9 | 44.7 | 47.1 | 71.5 | 757.6 |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | 4.3 | 2.0 | 67.0 | 39.3 | 50.9 | 38.1 | 18.6 | 33.5 | 17.3 | 36.8 | 18.7 | 20.2 | 59.4 | 406.1 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | 31.0 | 94.2 | 7.6 | 4.0 | 34.4 | 15.8 | 11.7 | 7.3 | 10.6 | 5.5 | 62.8 | 22.9 | 50.9 | 358.7 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | 35.5 | 66.0 | 26.8 | 10.0 | 16.1 | 32.7 | 38.3 | 2.0 | 38.1 | 23.5 | 43.3 | 37.6 | 5.6 | 375.5 |
| ΕΤΗΣΙΑ | | | | | | | | | | | | | | 8726.2 |
| ΒΡΟΧΟΠ/ΣΗ | 675.0 | 883.0 | 646.1 | 836.4 | 538.1 | 609.0 | 591.5 | 620.0 | 565.7 | 865.6 | 805.0 | 469.6 | 621.2 | 8726.2 |

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ

| ΜΗΝΕΣ | ΕΤΗ >1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | ΣΥΝΟΛΑ |
|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ΣΕΠΤΕΜΒΡ. | 20.7 | 114.6 | 63.5 | 79.3 | 30.0 | 29.9 | 23.7 | 82.0 | 84.3 | 47.2 | 32.4 | 27.1 | 62.5 | 697.2 |
| ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ | 117.2 | 23.1 | 184.8 | 69.3 | 101.3 | 91.3 | 70.0 | 23.5 | 137.7 | 99.7 | 169.6 | 154.2 | 106.2 | 1347.9 |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | 18.8 | 56.1 | 29.9 | 54.8 | 127.1 | 78.0 | 121.5 | 134.0 | 33.7 | 183.0 | 89.3 | 44.5 | 145.6 | 1116.3 |
| ΔΕΚΕΜΒΡ. | 95.6 | 60.1 | 1.9 | 151.7 | 22.0 | 41.0 | 60.3 | 33.6 | 71.3 | 62.6 | 153.5 | 139.2 | 109.1 | 1001.9 |
| ΙΑΝΟΥΑΡ. | 101.2 | 125.7 | 51.8 | 66.8 | 63.3 | 37.3 | 62.7 | 61.4 | 125.8 | 51.8 | 166.5 | 17.4 | 18.6 | 950.3 |
| ΦΕΒΡΟΥΑΡ. | 64.4 | 84.9 | 84.8 | 183.6 | 20.8 | 27.5 | 32.4 | 39.5 | 60.8 | 10.7 | 59.2 | 37.8 | 53.2 | 759.6 |
| ΜΑΡΤΙΟΣ | 68.3 | 83.5 | 63.6 | 46.8 | 54.8 | 34.2 | 31.3 | 74.5 | 31.8 | 47.0 | 76.6 | 72.7 | 41.9 | 727.0 |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ | 36.5 | 107.1 | 35.9 | 112.6 | 41.9 | 48.0 | 29.1 | 136.6 | 105.8 | 19.6 | 65.4 | 57.0 | 21.3 | 816.8 |
| ΜΑΙΟΣ | 48.0 | 86.7 | 20.9 | 55.1 | 83.6 | 78.5 | 40.6 | 51.6 | 125.0 | 133.7 | 31.4 | 56.0 | 87.9 | 899.0 |
| ΙΟΥΝΙΟΣ | 21.1 | 78.3 | 26.0 | 45.5 | 62.8 | 44.3 | 21.8 | 17.9 | 21.8 | 92.9 | 47.8 | 16.8 | 81.9 | 578.9 |
| ΙΟΥΛΙΟΣ | 59.7 | 110.9 | 36.3 | 6.8 | 17.9 | 50.0 | 21.0 | 10.2 | 16.6 | 3.4 | 64.9 | 26.4 | 87.4 | 511.5 |
| ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ | 20.9 | 78.2 | 99.9 | 38.9 | 9.0 | 30.3 | 67.2 | 12.5 | 64.4 | 12.9 | 24.8 | 85.9 | 4.0 | 548.9 |
| ΕΤΗΣΙΑ | | | | | | | | | | | | | | 9955.3 |
| ΒΡΟΧΟΠ/ΣΗ | 672.4 | 1009.2 | 699.3 | 911.2 | 634.5 | 590.3 | 581.6 | 677.3 | 879.0 | 764.5 | 981.4 | 735.0 | 819.6 | 9955.3 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 2 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1971-72 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 39 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΧΑΛΑΡΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 14 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 880 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--------------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 22.7 | 2.0 | | 2.8 | 1.1 | 4.5 | 25.0 | 0.5 | | | | |
| 2 | 28.9 | 1.0 | | 4.7 | 8.5 | 8.8 | | | | | 7.2 | |
| 3 | 10.5 | | | 2.8 | 2.5 | 1.3 | | | 2.3 | | | |
| 4 | 14.6 | | | | 0.5 | 0.2 | | | 19.3 | | | |
| 5 | | | | | 0.5 | 8.2 | | | | | | |
| 6 | 4.0 | 0.4 | | | | 4.6 | 5.0 | 0.8 | | 2.7 | | |
| 7 | 9.2 | | | | 0.1 | 3.1 | 24.3 | 5.3 | 22.7 | 4.5 | | |
| 8 | 1.6 | | | | 7.3 | | | 0.4 | 7.9 | | | |
| 9 | 20.5 | | | | 6.8 | | | | 1.7 | | | |
| 10 | 0.7 | | | 14.2 | 5.7 | | | 3.4 | | | | |
| 11 | 7.6 | | | 6.8 | | | 14.3 | | 4.6 | | | |
| 12 | 17.1 | | 2.4 | | | | 15.6 | | | | | |
| 13 | 2.3 | | | | | | 0.2 | 3.1 | | | | |
| 14 | | | | | 0.3 | 13.7 | | 25.3 | | | 0.9 | |
| 15 | | | | | 6.2 | 4.7 | | 7.8 | | 2.2 | | |
| 16 | 13.2 | 3.3 | | | 5.1 | | | | | | 23.4 | |
| 17 | | 3.1 | | | 4.8 | | | 4.6 | | 4.8 | 0.9 | |
| 18 | 15.4 | 5.8 | | | | | | | 1.2 | | | |
| 19 | | | | | | | | 1.0 | | | 0.2 | 3.6 |
| 20 | | | 6.6 | | | 9.6 | | 13.4 | | | 5.2 | 4.0 |
| 21 | | | 3.2 | | | 17.9 | | 21.5 | | | | 0.8 |
| 22 | | | | | 0.6 | 9.7 | | | | | | |
| 23 | | | 14.7 | | | 8.9 | | | | | 3.7 | |
| 24 | | | | | 0.5 | 1.1 | | | | | 0.6 | 31.2 |
| 25 | | | 22.9 | | 0.5 | | | 3.4 | | | 0.2 | 20.5 |
| 26 | | | 17.1 | | | | | 1.0 | 5.0 | | | 1.7 |
| 27 | | | | | 3.1 | 19.8 | | 4.4 | | | 0.6 | |
| 28 | | | 3.2 | | 14.6 | 1.2 | | | | | 0.1 | 0.9 |
| 29 | | | 16.8 | | 15.5 | 1.9 | | 8.9 | 0.7 | 3.4 | | 10.6 |
| 30 | 0.4 | | 2.4 | | 5.0 | | | | | | | |
| 31 | | | | 2.8 | 3.3 | | 2.7 | | | | | 4.4 |
| ΜΗΝ. ΒΡΟΧΟΠ. | 168.7 | | 89.3 | | 92.5 | | 87.1 | | 65.4 | | 43.0 | |
| | | 15.6 | | 34.1 | | 119.2 | | 104.8 | | 17.6 | | 77.7 |

Φθινοπώρο : 273.6 Χειμώνα : 245.8 Άνοιξη : 257.3 Καλοκαίρι : 138.3

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 915.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 5 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1974-75
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 4.4 | 28.1 | | 17.1 | | | 17.9 | | | | 1.4 |
| 2 | | 5.4 | 3.6 | | | | | | 0.8 | | | 2.5 |
| 3 | | | | | | | | 2.1 | | | | |
| 4 | | | | | | 1.7 | | 0.7 | | | | 0.4 |
| 5 | | | | 0.8 | | | | | | | | |
| 6 | | | 0.3 | 2.7 | | | | | | 0.3 | | 6.9 |
| 7 | | 4.1 | 5.8 | 2.0 | | | | | | 4.3 | | 0.9 |
| 8 | 1.4 | 7.9 | 29.5 | | | | | | 12.4 | | | 11.8 |
| 9 | | | 0.2 | 0.8 | 4.0 | | | | 3.5 | | | |
| 10 | | 0.5 | 0.3 | | 0.3 | | 2.4 | 0.3 | | | | |
| 11 | | | | | | | 2.2 | 5.1 | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | 0.4 | |
| 13 | | | | | | | | | 5.7 | | 0.4 | |
| 14 | | | | 2.7 | | 1.5 | | | 26.6 | | 1.9 | |
| 15 | | | | 11.7 | | | 9.7 | | 8.0 | | | |
| 16 | | 16.2 | | | | | | | 1.0 | | | |
| 17 | | | | | | 6.1 | | 2.8 | 1.8 | 0.5 | | |
| 18 | | | | | | 1.1 | | 2.2 | 0.7 | | | |
| 19 | 2.1 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1.3 | | | | | | 16.1 | | | 38.2 | | |
| 21 | | | | | | 2.3 | 0.6 | | | 3.0 | | |
| 22 | | 20.3 | 6.6 | | | 4.3 | 0.6 | | 15.2 | 3.2 | 2.5 | |
| 23 | 0.6 | 4.2 | | | | | 2.4 | | 0.4 | | 0.6 | |
| 24 | 0.8 | | | | | | 0.4 | 11.9 | 0.6 | | | |
| 25 | | | | | | | 23.2 | 2.5 | | | 5.1 | |
| 26 | 8.1 | | | | | | 3.7 | 2.0 | 2.1 | 0.4 | | 0.9 |
| 27 | 15.4 | | 6.0 | | | | | 0.9 | 2.4 | 3.0 | | |
| 28 | | 1.1 | 3.5 | | | | | 0.8 | | 2.7 | | |
| 29 | | | 4.1 | | 2.3 | | | | | 0.2 | | |
| 30 | | 6.5 | | | | | | | | 1.4 | | |
| 31 | | 1.5 | | 6.3 | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 29.7 | | 88.0 | | 23.7 | | 61.3 | | 81.2 | | 10.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 72.1 | | 27.0 | | 17.0 | | 49.2 | | 57.2 | | 24.8 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 189.8 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 67.7 ΑΝΘΙΞΗ : 191.7 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 92.9

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 542.1

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 7 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1976-77 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 39 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΧΑΛΑΡΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 14 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 880 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.3 | | 15.4 | | | | 7.4 | | | | | |
| 2 | 5.0 | | | | | | 2.2 | 0.7 | | | | |
| 3 | 1.2 | | 16.8 | 17.3 | | 1.3 | | 11.3 | | 0.7 | | |
| 4 | | | | 9.8 | | | | 7.2 | | 8.8 | | |
| 5 | | | 0.2 | 10.6 | | | | | 0.8 | 5.9 | | |
| 6 | | 4.6 | | 6.6 | | | | | 21.7 | | 0.2 | |
| 7 | | 2.9 | 9.5 | 3.2 | | 13.2 | | | 3.0 | | 0.7 | 39.5 |
| 8 | | | | | | | | | 5.8 | | | |
| 9 | | | | 3.7 | | | | | 0.2 | 0.1 | | 5.7 |
| 10 | | | | | | 2.2 | | | | 0.3 | | 0.9 |
| 11 | | | | | 0.5 | | | 0.5 | 3.6 | | 0.1 | 8.8 |
| 12 | | | | | 2.3 | 3.5 | | | | | | 0.2 |
| 13 | | | 4.5 | | 22.4 | 17.9 | 0.2 | | | | | |
| 14 | | 1.3 | 9.0 | | | | 19.5 | | | | | |
| 15 | | 5.0 | 7.5 | | | 6.4 | 3.1 | | 2.7 | | | |
| 16 | | | | 3.7 | 1.1 | | | 3.7 | 8.3 | | | |
| 17 | 6.8 | 12.7 | | 4.2 | 7.2 | 1.0 | | 0.7 | | | | |
| 18 | | 3.2 | 8.0 | 2.4 | | 2.6 | | 0.5 | | 4.4 | 1.1 | |
| 19 | | 12.6 | 14.6 | 9.7 | | | | | | | | |
| 20 | 5.8 | 1.5 | 11.0 | 2.9 | | | | | | | | |
| 21 | 1.5 | 0.4 | 14.0 | | | | | | | | | |
| 22 | 1.9 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 4.4 | | | | | | | | 7.8 | |
| 24 | | | | | 4.5 | | | | | | 0.5 | 2.0 |
| 25 | | | | | | | | | | | | 15.5 |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | 0.2 | 11.3 | | | | | | | | | |
| 28 | | 2.6 | | | 3.7 | | | | 0.7 | 0.5 | | |
| 29 | | 0.1 | | 7.3 | 2.6 | | | 1.4 | 2.4 | | | |
| 30 | | | | | | | | 1.4 | | | | |
| 31 | | 19.3 | | 4.2 | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 22.5 | | 126.2 | | 44.3 | | 35.2 | | 49.2 | | 10.4 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 66.4 | | 85.6 | | 48.1 | | 24.6 | | 20.7 | | 72.6 |
| ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : | 215.1 | | | | | | | | | | | |
| ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | | | | 178.0 | | | | | | | | |
| ΑΝΔΙΞΗ : | | | | | | | 109.0 | | | | | |
| ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | | | | | | | | | 103.7 | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 605.8 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 8 από Σελίδες 13)

ΥΦΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1977-78

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΙΧΡΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 0.2 | 2.5 | 6.0 | | 0.1 | | 5.3 | | |
| 2 | | | 8.0 | 1.7 | 1.7 | 7.9 | | 9.5 | | 3.0 | | |
| 3 | 2.9 | | 7.0 | 2.0 | | | | 1.8 | 1.5 | 5.1 | | |
| 4 | 18.5 | 1.6 | | 11.3 | | 6.1 | | 22.0 | | 0.3 | | |
| 5 | | | | | | 6.4 | 1.9 | 4.4 | | 4.5 | | |
| 6 | | | | | | | | | | 0.4 | | |
| 7 | | | | | | 0.6 | 7.2 | 15.0 | 0.9 | 4.1 | | |
| 8 | | | | 16.4 | | | 8.0 | 4.4 | 3.6 | 0.2 | | |
| 9 | | | | | | 3.6 | 4.4 | | 13.6 | | | |
| 10 | | | | | | 0.7 | | 5.0 | 5.1 | | | |
| 11 | 0.2 | 1.1 | | | | 0.5 | | 7.8 | 4.9 | | | |
| 12 | | | | | | | | | 17.6 | | | 8.4 |
| 13 | | 14.5 | | | | | | | 3.7 | | | |
| 14 | | | | | 3.2 | 9.5 | | 1.7 | 16.3 | | | |
| 15 | | | 7.6 | | | 3.8 | | 1.0 | | | | |
| 16 | | | | | | 0.3 | 2.6 | 4.0 | 7.0 | | | |
| 17 | | | 17.0 | | | 5.3 | | 0.4 | | | | |
| 18 | | | 3.8 | | 12.3 | | | 2.0 | | | | |
| 19 | | | 3.1 | | | 0.2 | 0.8 | 1.7 | | | | |
| 20 | | | 0.6 | | | | 9.2 | | | | | |
| 21 | 0.3 | | 14.7 | | 4.3 | 0.2 | | 1.1 | | | | |
| 22 | | | | | 12.4 | | 8.9 | | | | | |
| 23 | | | 14.1 | | 2.2 | 0.4 | 7.6 | 2.8 | 1.0 | | | |
| 24 | 5.7 | | 0.5 | | | | | | | | | |
| 25 | 2.8 | | | | | | 5.5 | 1.0 | | | | |
| 26 | 24.5 | | 8.2 | 7.9 | 2.0 | | 1.0 | 2.5 | 0.7 | | | |
| 27 | 16.4 | | 12.9 | | | | | 1.7 | | | | |
| 28 | 0.5 | | 7.1 | | | 0.2 | 3.3 | 0.6 | | | | |
| 29 | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| 30 | | | 2.0 | | 29.9 | | | | 4.9 | | | |
| 31 | | | | 1.3 | 3.0 | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 71.8 | | 110.5 | | 73.5 | | 60.4 | | 80.8 | | 0.0 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 17.2 | | 40.8 | | 51.7 | | 90.5 | | 22.9 | | 8.4 |
| Φθινοπώρο : | 199.5 | | | | | | | | | | | |
| Χειμώνα : | | | | 166.0 | | | | | | | | |
| Ανοιξη : | | | | | 231.7 | | | | | | | |
| Καλοκαίρι : | | | | | | | | | 31.3 | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 628.5 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 9 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1978-79
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΜΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 13.5 | | | | 7.1 | 1.8 | 1.0 | | | 0.5 | | |
| 2 | | | | | 11.7 | 2.8 | 3.3 | 12.0 | | | | |
| 3 | 3.4 | | | | 9.2 | | | 16.3 | | | | |
| 4 | | | | | 3.9 | 8.3 | | 0.3 | | | | |
| 5 | | | | 14.0 | 23.8 | 12.3 | 1.2 | | | | | |
| 6 | 0.5 | | | 7.0 | 6.4 | 2.5 | | 0.8 | | | | |
| 7 | | | | | 8.7 | 2.4 | | 5.0 | | | 2.0 | |
| 8 | 1.0 | | | 11.0 | | 2.7 | | 1.5 | 7.5 | 4.9 | | |
| 9 | 0.1 | | | | | 2.0 | 1.6 | | 2.7 | | | 1.1 |
| 10 | | | | 22.0 | | | 0.8 | | | | 1.0 | 2.2 |
| 11 | | | | | 2.4 | 0.2 | 4.5 | | 1.0 | | | |
| 12 | | | | | 6.3 | | 4.6 | | 17.8 | | | 6.8 |
| 13 | 11.3 | | | | 9.2 | 5.2 | | 0.8 | 2.5 | | | 3.4 |
| 14 | 17.5 | | | 17.4 | | 8.5 | | 1.0 | 0.8 | 1.3 | | |
| 15 | 4.6 | | | 1.7 | | 3.3 | | | | | | |
| 16 | 6.3 | | | | | | 0.2 | | | | | |
| 17 | | | | | | 2.9 | 10.4 | 9.3 | 2.5 | | | 9.6 |
| 18 | | | | | | 5.1 | | 20.6 | 0.5 | | 1.5 | 12.2 |
| 19 | | | | | | 5.1 | | 9.3 | 2.4 | | | 0.4 |
| 20 | | 2.4 | | | | | | | | | | |
| 21 | 2.2 | 7.3 | | 8.7 | | | | 1.7 | | | | |
| 22 | 1.8 | 18.6 | | 3.1 | | | | 5.3 | | 3.7 | | 2.4 |
| 23 | | | | | | | | 3.0 | | | | 2.3 |
| 24 | | | | | 0.2 | 1.3 | | 3.6 | 5.7 | | | |
| 25 | | | | | 2.1 | | | | 0.7 | 5.4 | | |
| 26 | | | | | 1.4 | | | | | | | 2.4 |
| 27 | | 8.2 | 1.0 | | 3.6 | | | | 8.7 | 3.2 | | |
| 28 | 2.4 | 17.4 | 2.4 | 7.2 | | | | | | | | |
| 29 | 4.7 | | 1.3 | | | | 6.5 | | | | | |
| 30 | 0.6 | | 3.4 | | 25.6 | | 0.2 | | | | | |
| 31 | | | | 28.2 | 0.5 | | | | 21.9 | | | |
| ΜΗΝ. | 69.9 | | 8.1 | | 122.1 | | 34.3 | | 74.7 | | 5.6 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 53.9 | | 120.3 | | 66.4 | | 90.5 | | 19.0 | | 41.7 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 131.9 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 308.8 ΑΝΟΙΞΗ : 199.5 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 66.3

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 706.5

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 10 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1979-80 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 39 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΧΑΛΑΡΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 14 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 880 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΙΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.0 | | | | | | | 7.6 | 7.7 | 0.2 | | |
| 2 | | | | | | | | 1.8 | 5.4 | | | |
| 3 | | 3.1 | | | | | | | | 29.6 | | |
| 4 | | | 8.8 | | | | 0.8 | | | | | |
| 5 | | | 17.4 | | | | 1.0 | 2.6 | | | 5.3 | |
| 6 | 11.9 | | 9.5 | | | | | 0.4 | 8.2 | | | |
| 7 | 36.5 | 10.0 | | | | | | 0.2 | | | | 0.2 |
| 8 | 1.0 | 18.8 | | | 0.7 | 9.1 | | | | | | |
| 9 | | 0.7 | | | | 5.0 | | | 9.2 | | | |
| 10 | | | | | | | | | 0.2 | 3.0 | | |
| 11 | | | | | | | | 6.9 | | | | |
| 12 | | | | 3.9 | | | | | 0.8 | | | 5.9 |
| 13 | | | 8.3 | 4.8 | | | 0.6 | | | | | |
| 14 | | 0.5 | | 2.0 | | | 1.4 | | | | | 9.1 |
| 15 | | | 2.3 | 4.6 | | | 9.1 | | 8.5 | | | |
| 16 | | | 0.4 | | | | 5.7 | | 16.7 | | | |
| 17 | | | 43.5 | 3.1 | | | 16.0 | | 7.5 | | | |
| 18 | | | | | | | 0.6 | | | | | |
| 19 | | 19.2 | 54.6 | | | 1.2 | | | | | | |
| 20 | | 1.3 | 1.6 | | | 1.3 | | | 23.7 | 27.4 | | |
| 21 | | 0.2 | 3.8 | 4.9 | | | 1.3 | | 1.6 | 0.3 | | |
| 22 | | | 4.9 | 8.2 | 2.1 | | | 1.4 | 0.4 | | | |
| 23 | | | 3.7 | 3.1 | 1.3 | | 0.1 | 1.1 | | | | |
| 24 | | 0.2 | 6.8 | 1.9 | 0.8 | | | | 22.8 | | | |
| 25 | | 0.7 | 8.2 | 1.3 | | | 1.1 | | 10.9 | | | |
| 26 | 2.1 | | | | | | | 3.2 | 0.4 | | | |
| 27 | | | | | | | 0.4 | | | | | |
| 28 | | 1.0 | | 0.5 | 3.2 | | | | | | | |
| 29 | | 1.2 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | 0.7 | | | | | | | | |
| 31 | | | | 39.1 | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 52.5 | | 173.8 | | 7.4 | | 52.2 | | 124.0 | | 5.3 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 56.9 | | 78.1 | | 3.2 | | 25.2 | | 60.5 | | 15.2 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 283.2 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 88.7 ΑΝΟΙΞΗ : 201.4 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 81.0

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 654.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 11 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1980-81 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 39 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΧΑΛΑΡΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 14 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 880 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 4.6 | 21.2 | | | | | | | | |
| 2 | 1.3 | 4.6 | | 12.9 | | | 0.2 | | | | | |
| 3 | | | | | 7.6 | | | | 2.4 | | | |
| 4 | | | | 10.7 | | | | | 1.2 | | | |
| 5 | | | | 9.0 | | | | 4.5 | 4.0 | | | |
| 6 | | | | 9.9 | 2.2 | | | | 5.1 | 2.8 | | |
| 7 | | | | 1.0 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 8.0 | 17.8 | 9.2 | | | | | | | | |
| 11 | | 24.6 | 1.6 | | | | | 2.0 | | | | |
| 12 | | | | | | | | 18.8 | | 6.6 | | |
| 13 | | 20.8 | | | | | | 20.2 | 2.4 | 0.3 | 3.2 | |
| 14 | | 8.0 | 2.2 | | | | 2.5 | | | | 35.4 | 0.9 |
| 15 | | | 6.3 | | 15.3 | 7.2 | 2.4 | | 4.8 | | | 3.8 |
| 16 | | | | | | | | | 4.0 | | 0.2 | 0.7 |
| 17 | | | | | 11.1 | | | | 2.4 | | | |
| 18 | | 7.9 | | | | | | 2.1 | | | | |
| 19 | | 7.6 | | 9.0 | | | | 2.4 | 0.7 | | | 0.9 |
| 20 | | 27.7 | 0.8 | 15.1 | | | | | | | | |
| 21 | | 5.1 | | | | 1.9 | | | | | | |
| 22 | | | | | 19.5 | 4.0 | 0.5 | | | | | |
| 23 | | | | | 7.4 | | | | 0.6 | 5.6 | | |
| 24 | | | | | | 3.0 | 2.5 | | 7.2 | | | |
| 25 | | | | | 12.0 | 3.1 | 5.0 | | 0.5 | | | 19.5 |
| 26 | 1.7 | | | | 6.3 | 1.6 | 13.5 | | | | | 1.0 |
| 27 | 3.8 | | | | | 6.6 | 25.0 | 6.9 | | | | |
| 28 | 8.8 | | 1.0 | | | 2.1 | 0.4 | 4.1 | | | 0.7 | |
| 29 | | | 0.9 | | 6.1 | | | | | | | |
| 30 | | | 13.8 | | 4.7 | | | | | | 14.7 | |
| 31 | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 15.6 | | 49.0 | | 90.0 | | 52.0 | | 35.3 | | 54.2 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 115.6 | | | 98.0 | | 31.7 | | 61.0 | | 15.3 | | 26.8 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 180.2 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 219.7 ΑΝΔΙΞΗ : 148.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 96.3

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 644.5

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 12 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1981-82
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 3.2 | 6.5 | | 1.8 | 0.2 | | | |
| 2 | | 2.7 | | 11.6 | | | 0.9 | 0.3 | | | |
| 3 | | 17.5 | | | 4.7 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.7 | | |
| 4 | | | | | | 0.4 | | | 0.5 | | |
| 5 | 0.4 | | | | | | | | | | |
| 6 | 5.5 | | | | | | | | | | |
| 7 | 2.1 | | | | | 18.1 | | | | | |
| 8 | 0.9 | | 7.4 | 7.8 | | 2.0 | | | 17.4 | | |
| 9 | | | | | | | | | | | 24.2 |
| 10 | | 3.3 | | | | | | | | | 15.5 |
| 11 | | | | | | | | | 0.7 | | 30.3 |
| 12 | | | | | | 16.5 | | | 0.5 | 0.6 | |
| 13 | | | 6.2 | 2.1 | | | | | 2.2 | | |
| 14 | | 10.9 | 23.7 | 1.4 | | 1.2 | | 12.0 | | 0.6 | |
| 15 | | | 9.9 | 11.2 | | | | 5.5 | 4.0 | | |
| 16 | 0.2 | | 1.8 | 31.5 | | | 13.6 | 4.7 | | | |
| 17 | | | 15.8 | 4.3 | | | 0.3 | | | | |
| 18 | | | 6.1 | | | | | | | | 0.4 |
| 19 | | | | | | 2.7 | | | | | 0.7 |
| 20 | | | | 5.8 | | 4.2 | 13.4 | | | | 7.2 |
| 21 | | | | | 16.2 | | 0.8 | 2.8 | | | |
| 22 | | | | | 12.5 | | 1.0 | 0.7 | | | |
| 23 | | 1.3 | | | 4.2 | 1.1 | 17.4 | 11.0 | | | |
| 24 | | 51.9 | | | 18.7 | | | | | | |
| 25 | | 12.3 | | | | | | | | | |
| 26 | 0.7 | | | | | | | 19.7 | | | |
| 27 | | 23.0 | 4.7 | | | | | 1.2 | | 0.4 | 0.7 |
| 28 | | 22.2 | | | | | | 1.3 | | | |
| 29 | 0.5 | | | | | | 2.5 | 1.3 | | | |
| 30 | 3.0 | | | | | | 0.6 | | | | |
| 31 | | | 6.5 | | | 2.8 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 13.3 | | 41.6 | | 26.1 | | 49.2 | | 60.9 | | 19.0 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 141.8 | | 96.6 | | 62.8 | | 52.8 | | 8.6 | 79.0 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 196.7 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 185.5 ΑΝΟΙΞΗ : 162.9 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 106.6 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 651.7 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 (Σελίδα 13 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΧΑΛΑΡΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1982-83
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 39
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 14
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 880

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|------------|-------|------|----------|-------|------|-------------|-------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 14.2 | | | 4.0 | 6.4 | | | 3.0 | 0.9 | |
| 2 | | 0.6 | 12.6 | | | 12.2 | 7.8 | | | | | |
| 3 | | 8.7 | 0.7 | | | 7.5 | | | | | 8.2 | |
| 4 | | 15.4 | | | | | | | | 0.4 | | |
| 5 | | 3.8 | | | | | | 6.5 | | 7.8 | | |
| 6 | | 29.3 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 18.3 | | | | | | | | 0.2 | | |
| 8 | | 1.4 | | | 14.3 | | | | | 3.3 | 2.7 | |
| 9 | | | | | | | | | | 0.2 | 6.5 | |
| 10 | 9.4 | | | | | | | | 4.6 | | 11.0 | |
| 11 | 10.8 | | | | | | | | 9.9 | | | |
| 12 | 13.7 | 3.2 | | 3.3 | | 7.7 | | | | 1.1 | 2.8 | 1.0 |
| 13 | 0.6 | 7.8 | | 4.6 | | | | | | 0.4 | 5.5 | 4.9 |
| 14 | | | | | | | | 1.4 | | 5.7 | | |
| 15 | | | 13.7 | 27.6 | | 13.5 | | 1.1 | | 0.8 | | |
| 16 | | | 3.5 | 14.9 | 0.2 | | | | | 1.3 | 9.2 | |
| 17 | | | 36.4 | | 1.5 | 1.9 | | | | 15.4 | 5.5 | |
| 18 | | | 14.8 | 5.4 | | 0.7 | 6.2 | 0.3 | | 1.2 | | |
| 19 | | | 6.7 | 21.3 | | | 1.0 | | 6.0 | | | 2.5 |
| 20 | | | | 2.6 | | | | 0.9 | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0.4 | | | | | | | | 40.6 | 7.7 | | |
| 25 | 0.5 | | | 17.2 | | | | | | 6.7 | | |
| 26 | | | | 4.9 | | | | | 2.1 | 4.9 | | |
| 27 | | | | 2.3 | | | 3.4 | | 0.4 | | | |
| 28 | | | 6.2 | | | 1.5 | 0.6 | | | | | |
| 29 | | | 24.6 | | | | | 1.2 | 6.2 | | | |
| 30 | | | 4.0 | | | | | | | 16.4 | 0.5 | |
| 31 | | | | 10.8 | 1.0 | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 35.4 | | 109.9 | | 2.7 | | 34.9 | | 69.8 | | 52.8 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 88.5 | | 142.4 | | 39.6 | | 25.6 | | 76.5 | | 8.4 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 233.8 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 184.7 | | ΑΝΟΙΞΗ : | 130.3 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 137.7 | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 686.5 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 2 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1971-72
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.8 | 3.3 | | 10.0 | 3.1 | | | | 0.4 | | | |
| 2 | 3.4 | 2.5 | | | 3.8 | | 3.3 | | 2.9 | | 0.2 | |
| 3 | 8.6 | | | | 2.8 | | 6.3 | | 1.8 | 0.2 | 2.2 | |
| 4 | 1.1 | | 2.9 | | | | 2.6 | | 16.7 | 3.8 | | |
| 5 | 2.0 | | | | | 8.5 | | | | 0.8 | | |
| 6 | 1.5 | | | | | 1.1 | | 1.7 | | | | |
| 7 | 5.3 | | | 0.3 | 1.2 | | 17.0 | 4.5 | 24.1 | 3.4 | | |
| 8 | 0.1 | | | 0.2 | 5.2 | | | 1.2 | | | | |
| 9 | | | | 8.0 | 5.2 | | | | | | | |
| 10 | 2.2 | | | | | 0.9 | 5.7 | 3.1 | 7.1 | | | |
| 11 | 23.2 | | | | 1.5 | | 12.2 | 11.9 | 4.5 | | | |
| 12 | 10.8 | | | | 2.7 | 0.3 | 2.5 | 0.5 | 0.6 | | 3.1 | |
| 13 | | | 0.7 | 6.2 | 1.3 | 13.0 | 1.4 | | | | | |
| 14 | | | | | | | | 35.7 | | | | |
| 15 | 0.6 | 0.6 | | | | 5.4 | | 15.6 | | | | |
| 16 | 10.0 | 3.5 | | | | | 2.5 | 7.2 | | | 36.0 | |
| 17 | 8.6 | 5.4 | | | | | | 4.7 | | | 4.6 | |
| 18 | 0.6 | 2.0 | | | 8.4 | | | 0.7 | 10.8 | | | |
| 19 | | 2.0 | | | 4.9 | | | 2.4 | | | 0.6 | 5.2 |
| 20 | | | | | 9.9 | | | 22.8 | | 0.3 | 4.0 | 10.4 |
| 21 | | | 18.8 | | | | | | 3.1 | | | 1.0 |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 30.5 | | | | | | | | 6.9 | |
| 24 | | | 0.1 | | | | | | | | | 10.3 |
| 25 | | | 18.3 | | | 8.9 | | 0.7 | | | 0.3 | 13.7 |
| 26 | | | | | | | | 2.0 | | | | 2.9 |
| 27 | | | | | | 1.5 | 1.4 | 7.8 | | | | |
| 28 | | | | | | 0.9 | | | | | 0.1 | |
| 29 | | | | | | 8.1 | | 4.1 | | | | 4.5 |
| 30 | 0.7 | | | | | | | | | | 0.4 | |
| 31 | | | | 1.3 | | | | | | | | 20.0 |
| ΜΗΝ. | 80.5 | | 71.3 | | 50.0 | | 54.9 | | 72.0 | | 58.4 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 19.3 | | 26.0 | | 48.6 | | 126.6 | | 8.5 | | 68.0 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 171.1 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 124.6 ΑΝΟΙΞΗ : 253.5 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 134.9

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 684.1

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 3 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΔΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1972-73
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|-------|------------|-------|------|----------|------|------|-------------|-------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.2 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0.1 | | | | | | | 0.3 | | | 0.1 | |
| 3 | | 1.2 | | | 15.6 | 2.0 | | | | | 0.5 | |
| 4 | | 21.9 | | | 6.6 | 1.7 | | 1.4 | | 0.2 | | |
| 5 | | | | | | 1.2 | | 4.4 | | 0.5 | | |
| 6 | 1.5 | | | | | 3.6 | | 5.0 | | | 5.8 | |
| 7 | | 2.5 | | | | | | 7.4 | | | | |
| 8 | | 1.2 | | | | | | | 1.9 | | | |
| 9 | 9.8 | | | | | | | 0.3 | | | 3.9 | |
| 10 | 7.4 | 5.8 | | | | 2.6 | | | 0.6 | 2.6 | | |
| 11 | | | | | | 3.0 | | | | | | |
| 12 | | | | | | 11.2 | | 1.1 | | | | |
| 13 | 0.9 | | 20.1 | | | | | | 5.4 | 7.6 | | |
| 14 | | 15.7 | 1.6 | | | | | 0.2 | 12.9 | 1.6 | | 43.0 |
| 15 | | 10.8 | | | | | | 6.8 | 0.5 | 4.0 | | 8.0 |
| 16 | 6.0 | | | | | 29.1 | | 8.0 | | 0.8 | | 4.4 |
| 17 | | 4.8 | 1.9 | | 13.3 | 7.3 | | | 0.2 | | | |
| 18 | | 1.9 | | | | 4.9 | | | | | | |
| 19 | | | | | 7.9 | 0.6 | | 1.4 | 0.7 | 0.3 | | |
| 20 | | 0.8 | 0.2 | | 0.3 | 8.2 | | 5.5 | | 5.4 | | |
| 21 | | | | | 0.7 | | | 0.4 | | | 5.0 | |
| 22 | | 30.9 | 1.3 | | | | | 10.8 | | | 6.9 | |
| 23 | | 1.2 | | | 1.4 | 7.3 | | 1.2 | | | | |
| 24 | | | | | 0.5 | 3.2 | | 0.2 | | 10.5 | | |
| 25 | 13.3 | | 15.8 | | 1.2 | 3.0 | | | | 4.5 | | |
| 26 | 8.1 | | 12.6 | | | 10.0 | | | | | | |
| 27 | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 28 | 7.3 | | | | | 0.5 | | | | | | |
| 29 | 0.3 | | | | 6.8 | | | | | | | |
| 30 | 8.6 | 14.0 | | 9.5 | | | 11.6 | 0.6 | | | | |
| 31 | | 4.7 | | | | | 4.6 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 63.5 | | 56.7 | | 54.3 | | 16.2 | | 22.2 | | 22.2 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 117.4 | | 9.5 | | 99.4 | | 55.0 | | 38.0 | | 55.4 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 237.6 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 163.2 | | ΑΝΟΙΞΗ : | 93.4 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 115.6 | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 609.8 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 4 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1973-74

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 8.4 | | 0.5 | 2.4 | | | | | | |
| 2 | | | 62.5 | | 1.4 | 5.7 | 4.4 | 4.2 | | | | |
| 3 | | | 4.8 | 0.6 | 0.2 | 8.3 | 5.3 | | | | | |
| 4 | | | 0.5 | 3.1 | | | | | 4.4 | | | |
| 5 | | | 6.5 | 2.6 | 14.5 | | | | 1.2 | | | |
| 6 | | | 4.0 | 2.3 | 20.4 | 22.8 | 5.4 | 2.2 | | | | |
| 7 | | | | 20.6 | 2.6 | | 9.1 | 12.7 | | | | |
| 8 | 1.9 | | | | | | | | 1.7 | | | |
| 9 | | 13.7 | | 1.4 | 8.5 | 0.1 | | 1.1 | 2.0 | | | |
| 10 | | 6.5 | | | 14.3 | 1.0 | | 2.2 | 5.6 | | | |
| 11 | | 1.0 | | | | 2.3 | | | 5.3 | | | |
| 12 | | | | | | 11.8 | 2.3 | 3.6 | | | | |
| 13 | | | | | | 28.5 | 7.4 | | | 0.5 | | |
| 14 | | 9.5 | | | | 2.8 | | 6.0 | | | 1.8 | |
| 15 | 16.6 | | | | | 0.2 | 4.2 | 4.2 | 10.2 | 2.0 | | |
| 16 | 1.4 | | | | | 7.8 | 1.2 | | | | | |
| 17 | | | | | | 13.3 | 1.6 | | 1.5 | 10.9 | | |
| 18 | | | | | | 7.3 | | | 0.8 | 2.8 | | |
| 19 | 10.0 | | | | | 1.5 | | | 2.3 | | | |
| 20 | | | | | | 21.0 | | | 0.3 | 5.2 | | |
| 21 | | 24.1 | | | | 6.3 | | | | 8.4 | | |
| 22 | | 3.1 | | | | 0.4 | | | | | | |
| 23 | | | | | | 1.3 | | | 0.4 | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | 2.0 |
| 25 | | | | 2.3 | | | | | 3.4 | | | 2.5 |
| 26 | 9.5 | | 1.6 | 6.1 | | | | | | | | 10.8 |
| 27 | | | 3.4 | 7.8 | | | | | | 1.3 | | |
| 28 | | | 3.1 | 11.6 | | | 6.1 | | | | | 13.0 |
| 29 | | | | 2.2 | | | | | | | | 8.8 |
| 30 | | 0.6 | 1.5 | 2.6 | 1.2 | | | 0.9 | | | | 6.9 |
| 31 | | 9.2 | | 0.8 | 1.6 | | 7.8 | | | | | 0.4 |
| ΜΗΝ. | 39.4 | | 9.6 | 54.8 | | 69.8 | | 58.2 | | 1.8 | | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 67.7 | | 121.5 | | 145.2 | | 42.2 | | 31.1 | | 44.4 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 116.7 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 321.5 ΑΝΟΙΞΗ : 170.2 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 77.3

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 685.7

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 5 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1974-75
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10.5 | | | 43.1 | | | 7.7 | | | | |
| 2 | | 3.6 | | | | | 5.2 | 0.2 | | | |
| 3 | 1.1 | 0.3 | | | | | 0.1 | 2.0 | | | |
| 4 | | | | | 1.9 | | | | | | 0.5 |
| 5 | | | | | | | | | 2.5 | | 8.0 |
| 6 | | 0.7 | 1.4 | | | | | | 0.5 | | |
| 7 | | 5.8 | 4.4 | 1.5 | | | | | 7.7 | 1.0 | 2.2 |
| 8 | 1.0 | 9.7 | 26.6 | | | | | 16.5 | | | 6.4 |
| 9 | | | 1.0 | 2.5 | 0.7 | | | 10.4 | | | |
| 10 | | 2.5 | 1.6 | | | 1.9 | 0.6 | 4.9 | | | |
| 11 | | | | 4.5 | | 3.2 | 6.6 | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | 0.9 | |
| 13 | | | | | | | | 6.4 | | | |
| 14 | | 0.1 | 0.6 | 2.2 | 0.4 | | | 19.0 | | 2.0 | |
| 15 | | 1.5 | 39.0 | | 0.4 | 15.3 | | 1.3 | | | |
| 16 | | 14.9 | | | | | | 3.4 | | | |
| 17 | | | | | 3.5 | | 10.6 | 12.0 | | | |
| 18 | 0.3 | | | | | | 5.7 | 1.9 | | | |
| 19 | 0.8 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | 7.6 | | | 19.3 | | |
| 21 | | 16.1 | | | | | 4.4 | | 7.8 | 0.1 | |
| 22 | | 26.1 | 5.6 | | | | 0.8 | 15.0 | 1.7 | 2.4 | |
| 23 | | 4.5 | 1.1 | | | | 0.3 | | | 3.5 | |
| 24 | 0.1 | | | | | | 4.0 | 9.3 | 3.9 | | |
| 25 | | | | | | 10.3 | 4.0 | 0.1 | | | |
| 26 | 9.7 | | | | | | 5.6 | | 0.5 | | |
| 27 | 15.8 | 2.3 | 12.0 | | | | 7.6 | 0.8 | 18.9 | | |
| 28 | | 1.4 | 1.1 | | | | | | 11.1 | | |
| 29 | | | 3.3 | | | | | | 4.1 | | |
| 30 | | 17.1 | | | | | | | | | |
| 31 | | 2.7 | | | | | | 1.3 | | 2.9 | |
| ΜΗΝ. | 27.7 | | 61.3 | | 50.5 | | 47.8 | | 99.1 | | 12.8 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 116.3 | | | 45.0 | | 6.2 | | 63.0 | | 74.1 | 17.1 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 205.3 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 101.7 ΑΝΟΙΞΗ : 209.9 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 104.0

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 620.9

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 6 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1975-76 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 44 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 18 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 1250 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|-------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 2.7 | | |
| 2 | 3.1 | | | | | 2.7 | | | | | | |
| 3 | | | | | | 0.5 | | | | 1.4 | | 3.5 |
| 4 | 3.6 | | | | | | | | 8.0 | | | |
| 5 | 15.3 | 7.0 | | | | 33.5 | | | | | | |
| 6 | | | | | 5.4 | | | | | 15.1 | | 8.2 |
| 7 | | | 0.9 | | | 0.6 | 0.5 | | | 16.2 | | |
| 8 | | | | 8.6 | 1.7 | 0.8 | 16.2 | 3.9 | | 6.4 | 0.9 | |
| 9 | | | 2.2 | | | | 8.5 | | | | 9.0 | |
| 10 | | 8.6 | 0.9 | | | | | 8.3 | 4.9 | | 0.6 | |
| 11 | | 15.3 | 3.8 | | | | | 10.5 | 5.5 | | | |
| 12 | | 2.0 | | | | | | 32.5 | | | | |
| 13 | 0.7 | 3.1 | 0.6 | 5.0 | | | 2.2 | | 9.9 | | | |
| 14 | 1.8 | 20.6 | 4.1 | | | 9.9 | 1.2 | | | | | 0.3 |
| 15 | | | 2.5 | | | | 2.2 | | | | | |
| 16 | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 17 | | 8.0 | 5.4 | | 3.7 | 5.3 | | | | | | |
| 18 | | 8.7 | 2.5 | 19.6 | | 5.9 | 4.4 | | | | | |
| 19 | | 4.8 | | 0.3 | | 0.2 | | | | | | |
| 20 | | 9.2 | 31.4 | | | 2.4 | | 8.3 | | | | 19.3 |
| 21 | | | | | | | 0.1 | 6.8 | | | | |
| 22 | | | | | 2.7 | | 6.8 | | 7.3 | | 6.1 | 0.7 |
| 23 | | 1.0 | 2.0 | | 2.9 | | | | | | | 16.7 |
| 24 | 1.4 | 2.4 | | | | | | | 13.3 | 0.6 | 0.2 | 0.5 |
| 25 | | | | | | | 13.4 | | 15.2 | 1.8 | 0.8 | 0.2 |
| 26 | | | | | | | 0.3 | | | 1.7 | | |
| 27 | | | | | 0.5 | | | | | 41.8 | | |
| 28 | | | | | 17.3 | | | | 5.1 | 6.2 | | |
| 29 | | | 3.5 | | 3.0 | | 1.5 | | 3.4 | | 4.3 | |
| 30 | | | 2.0 | | | | | 2.0 | 5.7 | | 14.1 | |
| 31 | | | | | 11.0 | | | | | | | 0.3 |
| ΜΗΝ. | 25.9 | | 63.1 | | 48.2 | | 57.3 | | 78.3 | | 40.1 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 90.7 | | 33.5 | | 61.8 | | 72.3 | | 89.8 | | 49.7 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 179.7 | | | | | | | | | | | |
| ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | | | | 143.5 | | | | | | | | |
| ΑΝΟΙΞΗ : | | | | | 207.9 | | | | | | | |
| ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | | | | | | | | | 179.6 | | | |

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 710.7

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 8 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1977-78
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 3.2 | | | | | |
| 2 | | | 7.0 | 1.7 | | 2.1 | | 5.7 | 2.2 | 0.2 | | |
| 3 | 6.2 | | 6.7 | | | 4.0 | | 6.1 | 4.0 | 10.3 | | |
| 4 | | 3.0 | | | | | | 9.8 | | 5.0 | | |
| 5 | | | | | | | | 7.4 | | 0.2 | | |
| 6 | | | | | | | | 0.4 | | 3.7 | | |
| 7 | | | | | | | 6.9 | 12.4 | 0.9 | | | |
| 8 | | | | | | 1.1 | 6.2 | 2.8 | 5.6 | 0.5 | | |
| 9 | | | | | | | 2.3 | | 11.4 | | | |
| 10 | 0.7 | | | | | | 0.5 | 6.8 | 0.6 | | | |
| 11 | 0.2 | 0.5 | | | | | 0.8 | 8.2 | 5.8 | | | |
| 12 | | 1.1 | | | | | 2.1 | | 14.4 | | | 17.3 |
| 13 | | 11.3 | | | | | 1.9 | | 0.9 | | | 0.2 |
| 14 | | | | | | 8.6 | | 3.6 | | | | |
| 15 | | | 10.8 | | | 1.1 | | 1.1 | | | | 1.8 |
| 16 | | | | | | 1.2 | 2.8 | 5.9 | 7.3 | | | |
| 17 | | | 27.7 | | | | | 1.0 | | | | |
| 18 | | | 2.1 | | 12.1 | | | 0.1 | | | | |
| 19 | 19.3 | | 3.3 | | 0.5 | 1.2 | 0.6 | 5.0 | | | | |
| 20 | | | | | | 4.3 | 10.7 | 0.2 | 0.3 | | | 0.8 |
| 21 | | | 14.7 | | 8.1 | 4.0 | 4.2 | 1.0 | | | | |
| 22 | | | | | | | 9.9 | 1.6 | | | 1.9 | |
| 23 | | | 34.1 | | | | 3.0 | 12.0 | 2.0 | | | |
| 24 | 17.6 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.5 | | | 7.4 | | | 3.6 | 1.3 | | | | |
| 26 | 11.4 | | | 10.1 | | | 13.3 | 4.4 | 3.2 | | | |
| 27 | 10.5 | | | | | 5.2 | 2.5 | 0.3 | | | | |
| 28 | 1.3 | | 6.5 | | | 0.3 | 2.9 | | | 0.3 | | |
| 29 | | | 8.8 | | | | | | | 1.8 | | |
| 30 | | | 7.3 | | | | | | 6.1 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 68.7 | | 129.0 | | 20.7 | | 77.4 | | 64.7 | | 1.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 15.9 | | 19.2 | | 33.1 | | 97.1 | | 22.0 | | 20.1 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 213.6 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 73.0 ΑΝΘΙΞΗ : 239.2 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 44.0 | | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 569.8 | | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 10 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΔΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1979-80
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 44
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 18
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 1250

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|-------|-------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0.1 | | | | | | 7.5 | 7.2 | 1.3 | | |
| 2 | | | | | | | | | 6.9 | | | |
| 3 | | 29.2 | | 3.0 | | | | | | 48.0 | | |
| 4 | | | | | | | 2.8 | 0.9 | | | | |
| 5 | | | 19.5 | | | | 6.0 | 1.1 | | | 2.6 | |
| 6 | 10.3 | | 9.6 | | | | 0.8 | | 12.1 | | | |
| 7 | 39.0 | | | | | 0.2 | 6.3 | 8.0 | 3.3 | | | |
| 8 | 0.2 | 3.4 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 3.9 | 0.4 | | | | |
| 10 | | | | | | | 1.8 | | | 2.1 | | |
| 11 | 0.2 | | | | | | 4.2 | 8.7 | 0.6 | 1.0 | | |
| 12 | | | 0.3 | 2.3 | | | | 2.9 | 6.1 | | | 7.2 |
| 13 | | | 0.3 | 7.5 | | 2.5 | 6.4 | | | | | |
| 14 | | | | 20.6 | | | 5.8 | | | | | 7.3 |
| 15 | | | | 0.2 | | | 1.0 | | 19.2 | | | |
| 16 | | | | 5.0 | | | 3.9 | | 7.8 | | | |
| 17 | 0.2 | | 40.7 | 1.6 | | | 2.2 | | | | | |
| 18 | | | | 0.6 | | | 7.8 | | | | | 1.4 |
| 19 | | 26.2 | 10.2 | | | 0.7 | 1.9 | | | 0.9 | | |
| 20 | | 3.0 | 4.7 | 50.8 | | 0.7 | 0.2 | | 20.3 | 20.6 | | |
| 21 | | | 4.5 | | | 3.8 | 4.4 | 0.7 | 3.8 | | | |
| 22 | | | 0.8 | 0.4 | 0.5 | | 0.4 | 5.1 | 0.5 | | | |
| 23 | | | | 8.8 | 3.7 | | 0.9 | 0.9 | | | | |
| 24 | | 0.5 | 10.0 | | | | 12.1 | 2.4 | 24.7 | | | |
| 25 | | | | 13.8 | 0.2 | | 2.0 | 0.3 | | | | |
| 26 | 0.8 | | | | 1.3 | | | 1.2 | | | | |
| 27 | | | | | 11.4 | | | 0.9 | | | | |
| 28 | | 2.2 | | | 0.8 | | | 17.1 | 0.4 | | | |
| 29 | | 4.5 | | 4.9 | | | 0.9 | 0.8 | | | | |
| 30 | | 3.4 | | 5.9 | | | | | | | | |
| 31 | | 6.7 | | 6.5 | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 50.7 | | 100.6 | | 17.9 | | 75.7 | | 112.9 | | 2.6 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 79.2 | | 131.9 | | 7.9 | | 58.9 | | 73.9 | | 15.9 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 230.5 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 157.7 ΑΝΟΙΞΗ : 247.5 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 92.4

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 728.1

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 11 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1980-81 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 44 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 18 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 1250 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΙ ΙΟΥΝ ΙΟΥΛ ΑΥΓ

ΗΜΕΡΕΣ

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | | 17.4 | 19.7 | 20.4 | 23.8 | 25.5 | 26.7 | 28.3 | 22.4 | 30.5 | 31.0 | |
| 2 | 3.0 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 13.6 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 14.8 | 18.2 | 20.3 | 22.4 | 25.0 | 26.1 | 27.1 | 29.0 | 30.5 | 30.7 | 31.7 |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 5.5 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 7.2 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 10.5 | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 26.2 | | 37.9 | | 46.2 | | 52.8 | | 51.4 | | 61.7 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 45.8 | | 40.7 | | 50.5 | | 55.4 | | 61.0 | | 31.7 | |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 109.9 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 137.4 ΑΝΔΙΞΗ : 159.6 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 154.4

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 561.3

* ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΒΡΟΙΣΤΙΚΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 12 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΦΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1981-82 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 44 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 18 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 1250 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 33.0 | 16.7 | 18.2 | 21.9 | 22.4 | 23.5 | 25.3 | 8.7 | 28.7 | 28.9 | 29.4 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 14.5 | 17.7 | 19.6 | 21.9 | 22.4 | 24.5 | 25.6 | 27.9 | 29.0 | 29.4 | 30.5 | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. ΒΡΟΧΟΠ. | 33.0 | 35.9 | 44.3 | 49.8 | 56.6 | 58.8 | | | | | | |
| | 31.2 | 41.5 | 45.9 | 34.3 | 57.9 | 61.0 | | | | | | |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 100.1 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 131.7 ΑΝΔΙΕΗ : 140.7 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 177.7

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 550.2

* ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΒΡΟΣΙΣΤΙΚΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 (Σελίδα 13 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1982-83 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 44 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΤΡΙΒΟΥΝΟ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 18 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 1250 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|------------|-------|------|----------|-------|------|-------------|-------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 30.5 | 32.1 | 15.1 | 18.3 | 20.0 | 21.9 | 23.1 | 24.1 | 24.3 | 25.5 | 29.1 | 30.1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 31.8 | 15.1 | 15.6 | 19.0 | 21.0 | 22.3 | 24.3 | 24.3 | 24.7 | 27.9 | 30.4 | 30.2 |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 63.9 | | 33.9 | | 42.9 | | 48.4 | | 50.2 | | 60.5 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 30.2 | | 39.0 | | 45.4 | | 48.6 | | 57.0 | | 61.3 |
| ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : | 128.0 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 127.3 | | ΑΝΔΙΣΗ : | 147.2 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 178.8 | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 581.3 | | | | | | | | | | | |

* ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΒΡΟΙΣΤΙΚΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ
Ενδειξη Βροχομετρου την 1η ΣΕΠ 1983-84 : 31.1

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 2 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1971-72
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|-----|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.5 | 2.3 | | 6.2 | 15.0 | | 9.7 | | | | | |
| 2 | 11.9 | | | 29.7 | 6.0 | | | | | | 4.0 | |
| 3 | 16.0 | | | 4.3 | 0.7 | | | 0.8 | 10.6 | | | |
| 4 | 21.0 | | | | 0.7 | | | | 8.9 | | | |
| 5 | | | | | 0.3 | 5.2 | 3.1 | | | | | |
| 6 | | 1.5 | | | | | 4.4 | | | | | |
| 7 | 18.1 | | 3.0 | | 0.4 | | 34.6 | | 16.4 | | | |
| 8 | 17.1 | | 1.0 | | 9.6 | | | | 5.6 | | | |
| 9 | | | | 6.5 | 14.1 | | | | | | | |
| 10 | 12.2 | | | 1.0 | 6.6 | | | | 1.1 | | | |
| 11 | | | | 7.0 | 0.6 | | 17.2 | | 1.0 | | | |
| 12 | | | | 3.0 | | | 17.0 | | | | | |
| 13 | | | | | | | 4.6 | 7.5 | | 2.0 | | |
| 14 | | | | | | 0.3 | 0.7 | 43.3 | | | | |
| 15 | | | | | 0.8 | 2.2 | | 4.7 | | | | |
| 16 | | 2.2 | | | 1.2 | 7.6 | | 2.8 | | | 31.2 | |
| 17 | | | | | 2.2 | | | 1.5 | | | 0.3 | |
| 18 | | 3.5 | | | 0.3 | | | | 0.3 | | 0.1 | |
| 19 | | | | | 1.9 | | | 1.1 | | | 1.6 | 2.2 |
| 20 | | | 2.5 | | 5.2 | | | 18.1 | | | 3.5 | 4.1 |
| 21 | | | | | 0.2 | 0.4 | | 23.4 | | | 0.2 | 1.3 |
| 22 | | | | | 4.6 | 1.2 | | | | | 0.9 | |
| 23 | | | 3.5 | | 0.9 | 3.2 | | | | | 12.5 | |
| 24 | | | | | 0.7 | | | | | | 7.7 | 21.7 |
| 25 | | | | | 0.5 | 0.7 | | 0.6 | | | | 18.7 |
| 26 | | | 0.8 | | | 13.7 | | 1.6 | 0.2 | | | 0.3 |
| 27 | | | | | | 14.7 | | 5.7 | | | 32.2 | |
| 28 | | | 4.0 | | 2.2 | 12.2 | | | | | | |
| 29 | | | 32.5 | | 37.0 | 2.8 | | 6.7 | 2.9 | | | 1.0 |
| 30 | | | 4.2 | | 57.8 | | | | | | | |
| 31 | | | | 5.8 | 6.7 | | | | | | | 16.7 |
| ΜΗΝ. | 99.8 | | 51.5 | | 176.2 | | 91.3 | | 47.0 | | 94.2 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 9.5 | | 63.5 | | 64.2 | | 117.8 | | 2.0 | | 66.0 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 160.8 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 303.9 ΑΝΔΙΕΗ : 256.1 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 162.2

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 883.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 3 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1972-73

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ(ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.0 | | | | | 5.1 | | | | | | 1.6 |
| 2 | 1.7 | | | 1.6 | | 1.5 | | | | | | |
| 3 | 1.0 | 8.5 | | | 1.4 | 3.2 | | | | | | |
| 4 | 0.3 | 21.0 | | | 2.5 | | | | | 0.2 | | |
| 5 | | | | | 4.9 | | | 3.6 | | 0.7 | | 0.8 |
| 6 | 0.7 | | | | 0.3 | | | | | | | 11.7 |
| 7 | | 2.0 | | | 1.5 | | 6.1 | | | | | |
| 8 | | 2.6 | | | | | | | | | | |
| 9 | 7.1 | 39.6 | | | | | | | | | | |
| 10 | 4.7 | 3.3 | | | | | | | | 1.9 | | |
| 11 | | | | | | 5.0 | | | | | | |
| 12 | | | | | | | 13.0 | 0.3 | | | | |
| 13 | | | 15.3 | | | 2.1 | 15.0 | | 1.5 | 13.8 | 3.9 | |
| 14 | | 16.9 | | | | | | | 18.8 | 0.7 | | |
| 15 | | 37.0 | | | | 11.5 | | 1.5 | | 30.0 | | |
| 16 | 6.4 | | | | | | 6.2 | 2.2 | | 0.1 | | 1.2 |
| 17 | 5.8 | 0.8 | | | 11.4 | 10.5 | | | | | | |
| 18 | 9.6 | | | | | | 10.0 | | | | | |
| 19 | | | | | | | 3.2 | 0.2 | | | | |
| 20 | | | 0.3 | | | 4.1 | | 4.4 | | 6.5 | | |
| 21 | | | | | 6.5 | | | | | | | |
| 22 | | 29.3 | | | 1.0 | 1.0 | | | | | | |
| 23 | | 1.3 | | | 0.5 | 10.8 | | | | | | |
| 24 | | | | | 10.0 | | 8.3 | | | | | |
| 25 | 7.7 | | 0.5 | | | 2.0 | 10.5 | 3.3 | | 0.2 | | |
| 26 | 2.4 | | 7.3 | 0.7 | | 18.1 | | 0.3 | | 4.3 | | |
| 27 | 1.1 | | 1.0 | | | | | | | 8.0 | | 2.8 |
| 28 | 6.0 | | | | | | | | | 0.6 | | 0.3 |
| 29 | | | | | 12.3 | | 8.0 | | | | | 3.4 |
| 30 | | 18.2 | | 18.0 | | | 9.0 | 0.2 | | | | 4.0 |
| 31 | | | | | | | 10.2 | | | | 3.7 | 1.0 |
| ΜΗΝ. | 56.5 | | 24.4 | | 52.3 | | 99.5 | | 20.3 | | 7.6 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 180.5 | | 20.3 | | 74.9 | | 16.0 | | 67.0 | | 26.8 | |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 261.4 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 147.5 ΑΝΔΙΕΗ : 135.8 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 101.4

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 646.1

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 4 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1973-74 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 35 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΔΕΝΟΡΟΧΩΡΙ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 9 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 980 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 26.4 | 3.1 | | | | 0.3 | | 0.6 | |
| 2 | 21.9 | | | 11.2 | 13.2 | | | | | | | |
| 3 | | | | 52.5 | 23.0 | | 9.3 | | | 13.0 | | |
| 4 | | | | 16.6 | 13.3 | | 18.2 | 0.2 | | | | |
| 5 | | | | 6.5 | | 30.6 | 14.5 | 0.6 | 0.2 | | | |
| 6 | | | | | | 4.0 | 16.8 | 5.5 | 8.3 | | | |
| 7 | | | | | | | 2.9 | 16.5 | 1.9 | | | |
| 8 | | | 9.4 | | | | | | | | | |
| 9 | | 16.5 | 25.0 | | 6.2 | | | 5.5 | 7.2 | | | |
| 10 | | 8.5 | 4.7 | | 6.0 | | | | 2.4 | | | |
| 11 | | 0.6 | 0.2 | 9.2 | 11.2 | | | 7.5 | | | | |
| 12 | 2.7 | | | | | | | 14.3 | | 0.5 | | 2.7 |
| 13 | | | | | | | | 2.6 | | | | |
| 14 | | 7.0 | | 27.1 | | | | | | | | |
| 15 | | 9.2 | | | | | 8.9 | 6.4 | 1.7 | | | |
| 16 | | | | 3.1 | | 12.5 | | 1.6 | 4.3 | | | |
| 17 | | | | | | 13.6 | 13.6 | 13.0 | | 8.6 | | |
| 18 | 4.8 | | | | 8.5 | | | 5.6 | | | | |
| 19 | | | | | | | | 9.5 | 13.3 | 0.8 | | |
| 20 | 15.1 | | | | | 22.5 | | 0.8 | | 6.4 | | |
| 21 | 1.3 | | | | | 11.4 | | | 0.3 | 6.2 | | |
| 22 | | | | | | 7.2 | | 0.7 | | 2.6 | 3.4 | 0.5 |
| 23 | | 12.0 | | 2.5 | | 3.1 | | 2.6 | | | | |
| 24 | | | | 1.7 | 4.2 | | | | | | | 0.7 |
| 25 | | 5.2 | | | | | | 5.7 | | | | |
| 26 | | | | 3.5 | | 0.7 | | 6.3 | | | | |
| 27 | | | 8.0 | | | 0.8 | | | | | | |
| 28 | 0.8 | | 2.7 | | | | 0.6 | | | | | 1.2 |
| 29 | 0.5 | | | | | | 5.4 | 3.2 | | | | 0.2 |
| 30 | | | 8.2 | | | | | | 22.1 | 1.2 | | 4.7 |
| 31 | | | | 0.5 | | | 2.6 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 47.1 | | 58.2 | | 88.7 | | 92.8 | | 62.0 | | 4.0 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 59.0 | | 160.8 | | 106.4 | | 108.1 | | 39.3 | | 10.0 | |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 164.3 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 355.9 ΑΝΟΙΞΗ : 262.9 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 53.3

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 836.4

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 6 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΦΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1975-76 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 35 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 9 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 980 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 8.2 | | | | | 2.8 | |
| 2 | 6.3 | | | | | 15.4 | | | 13.9 | | | |
| 3 | | | | | | 4.6 | | | 1.8 | | 1.5 | 0.4 |
| 4 | 1.3 | | | | | 1.5 | | | 1.8 | | 1.0 | |
| 5 | 2.4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 10.5 | | | | 2.6 | | | | 10.4 | | 4.3 |
| 7 | | | | | 2.6 | | | | 0.6 | | | |
| 8 | | | | 1.5 | | 1.5 | 16.5 | 3.0 | 0.3 | | 1.5 | |
| 9 | | | | | | | | 0.5 | | | 4.6 | |
| 10 | | 9.2 | | | | | | 9.7 | 1.5 | | | |
| 11 | | 11.9 | 5.4 | | | | | 3.2 | | | | |
| 12 | | 1.4 | 0.4 | | | 0.8 | 2.1 | 14.5 | 3.5 | | | |
| 13 | 0.8 | 4.0 | 4.1 | 15.5 | | 5.1 | | | 3.6 | 3.3 | | |
| 14 | | 16.6 | 1.4 | | | | 2.1 | | | 6.3 | | 1.5 |
| 15 | | 2.2 | 6.9 | | | | 13.3 | | | | | |
| 16 | | | 10.4 | | | | | | | | | |
| 17 | | 9.3 | 0.6 | | | 25.0 | 2.5 | | | | | |
| 18 | | 4.6 | 3.3 | 25.5 | | | 5.9 | | | | | |
| 19 | | 7.3 | | | | | | | | 0.2 | | 1.1 |
| 20 | | 5.9 | 17.9 | 15.2 | | | | 18.0 | | 0.3 | | 1.2 |
| 21 | | | 0.8 | | | | 1.5 | 16.3 | | 3.8 | | 0.6 |
| 22 | | | 2.1 | | 1.5 | | 7.5 | 2.5 | | | | 0.8 |
| 23 | | 2.8 | 3.0 | | | | | 0.5 | 1.2 | 0.5 | | 1.8 |
| 24 | | 0.8 | 1.2 | | | | | | 29.7 | 0.2 | | 20.7 |
| 25 | 2.1 | | | | | | 13.8 | | 25.8 | 0.7 | 1.4 | 0.3 |
| 26 | | | | | | | | | | 2.2 | | |
| 27 | | | | | | | | 2.5 | | 3.3 | | |
| 28 | | | | | 11.5 | | | | 1.5 | | | |
| 29 | | | | | 1.5 | | | | 1.1 | 6.9 | 0.7 | |
| 30 | | | | | | | | 2.5 | | | 2.3 | |
| 31 | | | | | | | | | 1.3 | | | |
| ΜΗΝ. | 12.9 | | 57.5 | | 17.1 | | 65.2 | | 87.6 | | 15.8 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 86.5 | | 57.7 | | 64.7 | | 73.2 | | 38.1 | | 32.7 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 156.9 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 139.5 ΑΝΟΙΞΗ : 226.0 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 86.6

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 609.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 7 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1976-77 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 35 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 9 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 980 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|

| ΗΜΕΡΕΣ |
|--------|
|--------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1.1 | | 11.3 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 0.8 | | | | 1.5 | 0.7 | | | | |
| 3 | 0.4 | | 19.8 | 11.2 | | 7.0 | | 11.1 | | 1.2 | | |
| 4 | | | | 7.4 | | | | 2.3 | | 7.7 | | |
| 5 | | | | 19.8 | | | | | 1.5 | 8.0 | | |
| 6 | | 4.6 | | 3.5 | | | | | 10.4 | | | |
| 7 | | 1.6 | 6.1 | 2.5 | | 8.5 | | | | | 7.5 | 28.6 |
| 8 | | | | 6.4 | | | | | 2.7 | | | 3.3 |
| 9 | | | | 8.0 | | | | | 5.3 | | | 2.5 |
| 10 | | | | | | | | | | | | 1.9 |
| 11 | | | | | | 7.6 | | | 8.4 | | | |
| 12 | | | | 2.2 | 9.3 | 8.5 | | | | | | |
| 13 | | | 6.9 | 1.1 | 28.5 | 25.8 | | | | | | |
| 14 | | 2.4 | 11.1 | | 2.5 | 2.5 | 17.0 | | | | | |
| 15 | 8.4 | 3.7 | 6.3 | | | | | | 2.9 | | | 2.0 |
| 16 | | | 0.4 | | 2.2 | | | 5.7 | 5.0 | | | |
| 17 | | 13.2 | | | 4.8 | | | 0.5 | | | | |
| 18 | | 5.1 | 7.6 | 2.2 | 2.5 | | | 0.9 | | 0.5 | 4.0 | |
| 19 | | 15.0 | 22.0 | 5.4 | | | | | | | 0.2 | |
| 20 | | | 24.0 | | | | | | | | | |
| 21 | 1.8 | 0.4 | 14.4 | | | | | 2.9 | | | | |
| 22 | 5.4 | 0.5 | 0.2 | | | | | 9.6 | | | | |
| 23 | | | 5.7 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | 18.5 | | | | | | | |
| 25 | | | | | 3.5 | | | | | | | |
| 26 | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 27 | | 0.8 | | 0.2 | | | | | | | | |
| 28 | | 5.1 | | | 5.5 | | | | | 1.2 | | |
| 29 | | 0.4 | | | | | | 0.5 | | | | |
| 30 | | | | 0.5 | | | | 0.2 | | | | |
| 31 | | 17.6 | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 17.1 | | 138.7 | | 77.3 | | 19.2 | | 36.2 | | 11.7 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 70.4 | | 70.4 | | 59.9 | | 33.7 | | 18.6 | | 38.3 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------|------------|-------|----------|------|-------------|------|
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 226.2 | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 207.6 | ΑΝΔΙΞΗ : | 89.1 | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 68.6 |
|-------------|-------|------------|-------|----------|------|-------------|------|

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 591.5

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 8 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΔΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1977-78
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|------------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 0.2 | | 0.3 | 2.5 | 0.1 | | 5.3 | | |
| 2 | | 11.0 | 0.9 | 0.2 | 0.4 | | 18.5 | 1.8 | 4.7 | | |
| 3 | | 10.6 | 3.0 | | 0.6 | | 2.4 | 1.3 | 1.0 | | |
| 4 | | | 11.0 | | 0.8 | | 31.7 | | 6.6 | | |
| 5 | | | 7.7 | | 0.4 | | 1.7 | | 3.2 | | |
| 6 | | | | 0.1 | 0.3 | | 0.2 | | 11.8 | | |
| 7 | | | 0.3 | | 30.3 | | 20.9 | 1.3 | 0.9 | | |
| 8 | | | | | | 2.2 | 6.1 | 3.3 | | | |
| 9 | | | | | | 3.9 | | 8.2 | | | |
| 10 | | | | | | 1.3 | 6.3 | 0.5 | | | |
| 11 | | 0.3 | | | | | 1.8 | 13.6 | 4.6 | | |
| 12 | | 0.9 | | | | | | | 9.6 | | 2.0 |
| 13 | | 19.6 | | | | | 1.4 | | 4.1 | | |
| 14 | | | | | 10.5 | | | 2.8 | | | |
| 15 | | | 12.6 | | 4.0 | | | 0.7 | | | |
| 16 | | | | | | 4.0 | 3.6 | 2.7 | | | |
| 17 | | | 17.4 | | 0.2 | | | 0.3 | | | |
| 18 | | | 2.0 | | 18.5 | | | 1.3 | | | |
| 19 | 23.1 | | 3.4 | | 3.0 | | 0.4 | 4.9 | | | |
| 20 | | | 0.2 | | | | 9.5 | | | | |
| 21 | | | 16.5 | | 8.0 | | | 1.9 | | | |
| 22 | | | | | 5.0 | 3.5 | 9.9 | 3.1 | | 7.3 | |
| 23 | 1.2 | | 16.6 | | 3.5 | | 0.9 | 6.9 | 1.2 | | |
| 24 | 6.8 | | | | | | | | | | |
| 25 | 2.1 | | | | | 3.4 | | | | | |
| 26 | 17.0 | | 3.3 | | | 2.6 | 4.1 | | | | |
| 27 | 12.7 | | 15.8 | | 1.8 | | 0.4 | | | | |
| 28 | 1.8 | | 7.9 | | | 0.4 | | | | | |
| 29 | | | 2.4 | | | | | | | | |
| 30 | | | 2.7 | | 34.0 | | | 4.0 | | | |
| 31 | | | | | 2.5 | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 64.7 | | 122.4 | | 74.8 | | 44.2 | 42.6 | | 7.3 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 20.8 | | 23.1 | | 53.1 | | 131.5 | | 33.5 | 2.0 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 207.9 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 151.0 ΑΝΘΙΞΗ : 218.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 42.8

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 620.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 9 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1978-79

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|------------|-------|------|----------|-------|------|-------------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 14.4 | | 0.5 | | | | | 0.5 | 2.9 | |
| 2 | | | | 0.4 | | 0.6 | 10.5 | | | | | |
| 3 | | | | 2.5 | | | 0.7 | | | 0.3 | | |
| 4 | | | | 5.2 | | | | | | | | |
| 5 | | | | 0.5 | 12.5 | | | | | | | |
| 6 | 0.3 | | 1.5 | | 28.0 | | 0.5 | | | 6.0 | 1.6 | |
| 7 | | | 0.9 | 13.0 | 2.5 | | 5.9 | | | 0.5 | | |
| 8 | 2.5 | | 2.5 | | 4.0 | | 0.5 | 3.9 | | | | |
| 9 | | | 1.8 | | 5.2 | 7.0 | 0.3 | | | | | |
| 10 | | | 1.9 | | | | | | | | 2.9 | 3.3 |
| 11 | | | 10.2 | 8.0 | | | | 1.1 | | | | |
| 12 | | | | 0.4 | | | | 27.3 | 3.5 | | | 5.6 |
| 13 | | | 1.4 | 0.5 | 10.0 | | 0.1 | 1.1 | 0.3 | | | 3.8 |
| 14 | | | 0.2 | | 11.7 | | 0.5 | 0.5 | | | | |
| 15 | | | 11.9 | | 8.5 | | | | | 0.5 | | |
| 16 | | | 8.3 | | | | | | | | | 5.5 |
| 17 | | | | | 5.0 | | | 2.9 | | 3.2 | | |
| 18 | | | | | | 8.5 | 19.0 | 4.1 | | | | 15.6 |
| 19 | | | | | 4.3 | | | 2.0 | | | | |
| 20 | | 5.0 | 6.9 | | 9.2 | | | 0.5 | | | | |
| 21 | 2.6 | 10.7 | | | | | | | | | | |
| 22 | 4.0 | 6.9 | | | | | | | | 2.9 | | 1.2 |
| 23 | | | 9.3 | | | | | 0.4 | | | | 0.7 |
| 24 | | | 8.8 | 7.5 | | | | 2.5 | | | | |
| 25 | | | | 2.8 | | | | 7.0 | 1.3 | | | |
| 26 | | 7.4 | | 8.0 | | | | | | | | 2.4 |
| 27 | | | 1.1 | 12.0 | | | | | | | | |
| 28 | | 30.0 | 19.1 | | | | | | | 0.2 | | |
| 29 | 4.9 | 10.0 | 2.8 | | | | 7.1 | | | | | |
| 30 | 1.5 | | 4.4 | 5.0 | | | 0.3 | | | 1.3 | | |
| 31 | | | | 7.5 | | | 0.4 | | 16.6 | | | |
| ΜΗΝ. | 15.8 | | 27.4 | | 73.3 | | 23.9 | | 69.9 | | 10.6 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 70.0 | | 80.0 | | 101.4 | | 38.0 | | 17.3 | | 38.1 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 113.2 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 254.7 | | ΑΝΟΙΞΗ : | 131.8 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 66.0 | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 565.7 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 10 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1979-80

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΜΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--|------|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.6 | 1.2 | 7.5 | 22.0 | | | | 9.6 | | | 0.5 |
| 2 | | | 4.5 | 15.0 | | | | 9.7 | 0.2 | | |
| 3 | | 5.6 | 27.5 | 13.8 | | | | | 32.2 | | |
| 4 | | 1.5 | 5.5 | 4.1 | 2.5 | | | | | | |
| 5 | | | 3.2 | | | | | | 1.4 | 1.8 | |
| 6 | | | 9.1 | 8.0 | | | 0.9 | 5.2 | | | |
| 7 | | 8.0 | 2.4 | | | 11.3 | 2.6 | 2.2 | 0.8 | | |
| 8 | | 1.9 | | | | 0.5 | | | | | |
| 9 | | 0.7 | | | | | | 0.8 | | | |
| 10 | | | | 5.0 | | | 0.2 | 0.6 | 2.2 | | |
| 11 | | | | | | | 7.5 | | | | |
| 12 | | | 10.1 | 5.9 | | | | | | | 14.5 |
| 13 | 0.4 | | 0.2 | 9.8 | 0.5 | 5.0 | | | | | |
| 14 | | 0.3 | | | | 20.0 | | | | | 6.7 |
| 15 | | | 0.5 | | | | | 11.0 | | | |
| 16 | | | 0.7 | 4.6 | | 4.8 | | 15.9 | | | |
| 17 | 0.2 | | 39.0 | 9.8 | | 3.6 | | 11.6 | | | |
| 18 | | | 8.4 | | 7.0 | | | | | | 1.8 |
| 19 | | 39.2 | 71.6 | 6.8 | | 22.8 | | | | | |
| 20 | | 10.3 | 1.5 | 4.5 | 0.5 | 3.5 | | 22.3 | | | |
| 21 | | | 5.0 | 1.5 | 6.0 | | | 3.3 | | | |
| 22 | | | 7.8 | 2.5 | 5.0 | | | 0.2 | | | |
| 23 | | | 3.3 | | | | | 1.1 | | | |
| 24 | | 0.6 | 9.1 | 24.0 | | 11.3 | 0.5 | 24.4 | | | |
| 25 | | 0.3 | 14.0 | | | | 0.2 | 14.9 | | | |
| 26 | 2.5 | 0.6 | 6.9 | | 10.5 | | 1.3 | 0.2 | | | |
| 27 | | 1.5 | | | 20.3 | | 0.1 | | | | |
| 28 | | 3.2 | | 0.5 | 6.5 | | | | | | |
| 29 | | 4.3 | | | | | | | | | |
| 30 | | 6.9 | | 14.8 | | | | | | | |
| 31 | | 9.0 | | 14.7 | | 8.0 | | | | 3.7 | |
| ΜΗΝ. | 3.7 | 199.5 | 116.2 | 90.8 | 131.9 | 5.5 | | | | | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 93.9 | 88.1 | 61.3 | 14.4 | 36.8 | 23.5 | | | | | |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 297.1 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 265.6 ΑΝΟΙΞΗ : 237.1 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 65.8 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 865.6 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 12 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1981-82 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 35 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 9 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 980 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΜΜ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 0.5 | | | | 1.4 | | |
| 2 | | 0.3 | | | | 0.5 | | 1.2 | | | | |
| 3 | | 16.6 | 0.1 | 6.0 | 6.0 | | | 1.3 | | | | |
| 4 | | 2.9 | | 4.5 | | | | | | | | |
| 5 | 0.4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4.0 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7.7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 0.1 | 4.0 | 14.5 | | 16.5 | | 1.0 | | 11.0 | |
| 9 | 2.9 | | 8.0 | 0.5 | | | | | | 13.5 | | 1.2 |
| 10 | | | 3.0 | | | | | | | | | 9.8 |
| 11 | | | | | | | | | | | | 20.1 |
| 12 | 1.6 | | | | | | 1.8 | | | 0.5 | | |
| 13 | | | | 5.0 | | | | | | | 1.8 | |
| 14 | | 3.0 | | | | | | | 1.2 | | 1.9 | |
| 15 | | | | | | | 2.5 | | 18.4 | 4.8 | | |
| 16 | 2.2 | | 9.5 | | | | | 13.8 | | | | |
| 17 | | | | | | | | 4.7 | | | | |
| 18 | | | | 5.0 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | 4.9 |
| 20 | | | | | | 1.0 | | 8.0 | | | | 0.2 |
| 21 | | | | | | 15.0 | | 1.9 | | | | |
| 22 | | | | | | 6.0 | | | | | | |
| 23 | | 0.8 | | | | 1.5 | 13.0 | 0.5 | 0.7 | | | 1.4 |
| 24 | | 38.8 | | | | | | 13.9 | | | 8.2 | |
| 25 | | 17.0 | | | | 3.5 | | | | | | |
| 26 | 0.4 | | | 0.5 | | | | | 21.3 | | | |
| 27 | | 19.4 | 5.5 | | | | | | 1.3 | | | |
| 28 | | | | | | | | 11.6 | 1.2 | | | |
| 29 | 1.3 | | 12.5 | | | | | | 2.0 | | | |
| 30 | 4.6 | | 8.0 | | | | | 6.5 | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 25.1 | | 46.7 | | 20.5 | | 33.8 | | 47.1 | | 22.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 98.8 | | 25.5 | | 28.0 | | 63.4 | | 20.2 | | 37.6 | |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 170.6 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 74.0 ΑΝΟΙΞΗ : 144.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 80.7

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 469.6

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 (Σελίδα 13 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1982-83
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 35
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 9
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 980

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 18.0 | | | | | | 2.5 | 2.5 | |
| 2 | | | 15.3 | | | 5.5 | 0.8 | | | | |
| 3 | 15.9 | | 0.7 | 1.0 | | | | | | 12.3 | |
| 4 | 19.6 | | | | | | 0.5 | | | 7.2 | |
| 5 | 9.5 | | | 3.5 | | | | | 4.0 | | |
| 6 | 58.0 | | | 5.0 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | 0.6 | 1.5 | |
| 8 | | | | 10.0 | | | | | 2.7 | 2.5 | |
| 9 | | | | | | | | | 1.0 | 1.2 | |
| 10 | 8.8 | | | | | | | | | 0.2 | |
| 11 | 5.2 | | | | | | | 5.6 | | 2.4 | |
| 12 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | 0.4 | | | | | | | 0.5 |
| 13 | | 7.3 | 3.1 | | | | | | 0.8 | | 4.9 |
| 14 | | | | | | | 0.7 | | 2.0 | | |
| 15 | | | 8.9 | 8.5 | | | 0.7 | | 0.7 | | |
| 16 | | | 4.5 | 2.8 | 0.5 | | | | | 16.5 | |
| 17 | | 2.0 | 46.4 | | 4.5 | | | | 16.4 | 4.3 | |
| 18 | | | 21.5 | 4.6 | 3.0 | | | | 0.8 | | |
| 19 | | | 3.5 | 13.6 | | 0.8 | | 0.2 | | | |
| 20 | | | | 14.3 | | 0.5 | 0.7 | 4.2 | | | |
| 21 | | 2.4 | | 5.4 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | 2.0 | | | | | | |
| 24 | 0.2 | | | 3.0 | | | | 53.0 | 10.8 | | |
| 25 | | | | 1.0 | | | | | 3.2 | | |
| 26 | | | | | | | | 1.8 | | | |
| 27 | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 28 | | 0.8 | 9.2 | | | 12.0 | | | | | |
| 29 | | | 30.0 | 1.0 | | 6.0 | 0.6 | 6.7 | | | |
| 30 | | | 7.0 | 5.0 | | | | | 13.9 | 0.3 | |
| 31 | | | | 3.5 | | | | | | | 0.2 |
| ΜΗΝ. | 19.9 | | 131.0 | 23.7 | | 24.8 | | 71.5 | | 50.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 121.3 | | 79.7 | 29.4 | | 4.0 | | 59.4 | | 5.6 | |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 272.2 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 132.8 ΑΝΔΙΞΗ : 100.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 115.9 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 621.2 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 2 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1971-72
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6.2 | 1.9 | 5.9 | 1.2 | 5.0 | 5.6 | | | | | |
| 2 | 10.2 | 0.5 | 28.3 | 4.6 | 6.7 | | | 1.1 | 18.9 | 0.6 | |
| 3 | 3.5 | | 3.3 | 2.9 | 1.5 | | 0.5 | 2.2 | 5.3 | | |
| 4 | 1.1 | | | 0.3 | | | | 22.1 | 36.3 | | |
| 5 | | | | 0.8 | | 2.0 | | | 0.5 | | |
| 6 | | 1.5 | | | 9.0 | 9.3 | 0.5 | | | | |
| 7 | 6.5 | | | 1.3 | 2.5 | 33.2 | 6.3 | 31.9 | 6.0 | | |
| 8 | 0.3 | | | 8.3 | | | 0.6 | 11.5 | | | |
| 9 | 1.5 | | | 7.8 | | | | 5.7 | | | |
| 10 | 1.1 | | 12.0 | 3.6 | | | 0.6 | 1.8 | | | |
| 11 | 26.5 | | 1.8 | | | 17.6 | | 7.4 | | | |
| 12 | 4.3 | | 5.0 | | | 14.4 | | | | | |
| 13 | | | | | 19.4 | 1.4 | 4.4 | | 1.1 | | |
| 14 | | | 1.9 | | | | 38.8 | | | | |
| 15 | 0.9 | 0.3 | | | 3.4 | | 11.6 | | | | |
| 16 | 9.2 | 5.8 | | 4.6 | 2.5 | | | | | 30.0 | |
| 17 | 12.0 | 10.5 | | 4.2 | | | 2.4 | | | | |
| 18 | 14.6 | 2.6 | | 3.8 | | | | 0.2 | | | |
| 19 | 16.1 | | | | | | | | | 2.4 | 1.4 |
| 20 | | | | | | | 7.8 | | | 7.5 | 4.0 |
| 21 | | | 16.1 | 6.3 | | | 26.0 | | 0.1 | 18.7 | 0.8 |
| 22 | | | 3.3 | | 3.7 | | | | | | |
| 23 | | | 6.9 | | | | | | | 0.8 | |
| 24 | | | 4.3 | | | | | | | 8.2 | 14.3 |
| 25 | | | | | 0.4 | | 0.7 | | | 31.3 | 22.5 |
| 26 | | 0.6 | | | 8.2 | | 2.1 | 2.3 | | | 2.2 |
| 27 | | | | | 9.3 | | 4.6 | | | | |
| 28 | | | 1.7 | | 10.3 | | | | | 11.4 | 0.2 |
| 29 | | | 17.0 | | 22.0 | 3.0 | | 0.2 | 0.5 | 10.1 | 13.0 |
| 30 | 0.6 | | 4.3 | | 47.4 | | | | | | |
| 31 | | | | 3.8 | 6.6 | | | | | | 19.8 |
| ΜΗΝ. | 114.6 | | 56.1 | | 125.7 | | 83.5 | | 86.7 | | 110.9 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 23.1 | | 60.1 | | 84.9 | | 107.1 | | 78.3 | 78.2 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 193.8 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 270.7 ΑΝΔΙΕΗ : 277.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 267.4 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 1009.2 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 3 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1972-73
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|----------------|--------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 0.7 | | | | 0.5 |
| 2 | 0.4 | | 1.9 | | 0.8 | 2.5 | | | 3.6 | | |
| 3 | 0.4 | 6.7 | | 14.1 | 2.9 | | | | 10.0 | | |
| 4 | | 17.9 | | 5.5 | | | | | 0.5 | 10.2 | 9.9 |
| 5 | | | | | | | 6.8 | | 0.5 | 0.7 | |
| 6 | 2.4 | | | | | | | | | | 0.2 |
| 7 | | 5.3 | | | | | | | | | |
| 8 | | 5.1 | | | | | | | | | |
| 9 | 1.6 | 31.7 | | | | 8.1 | | | | | |
| 10 | 14.5 | 7.1 | | | | 2.2 | | 0.6 | 2.6 | | |
| 11 | | | | | 0.1 | 3.1 | | | | | |
| 12 | | | | | 1.6 | 13.0 | 0.8 | | | | |
| 13 | | | 12.3 | | 2.7 | 7.3 | | | 1.6 | 6.0 | |
| 14 | | 18.4 | | | | | 0.3 | 20.1 | 0.6 | 0.3 | |
| 15 | | 40.5 | | | | | 2.4 | | 11.2 | | |
| 16 | 6.9 | | | | 29.3 | 1.4 | 3.9 | | | | |
| 17 | 8.1 | | | 11.0 | 13.6 | | 0.4 | | | | |
| 18 | 12.0 | | | | | 3.3 | | | | | |
| 19 | | | | 2.7 | | 2.5 | 1.5 | | 0.4 | | |
| 20 | | 0.9 | | 0.2 | 3.1 | | 5.6 | | 8.6 | | |
| 21 | | | | 1.2 | 2.9 | | | | | | |
| 22 | | 29.3 | 0.9 | 0.3 | 0.2 | | | | | | |
| 23 | | 2.0 | | 1.4 | 3.9 | | | | | | |
| 24 | | 1.4 | | 0.4 | 2.0 | | | | | | |
| 25 | 7.0 | | 2.0 | 0.8 | | 4.8 | 10.7 | | | | |
| 26 | 2.9 | | 13.9 | | | 1.4 | | | | | |
| 27 | 1.1 | | 0.8 | | 20.8 | | | | | | 5.0 |
| 28 | 6.0 | | | | 0.9 | | 0.2 | | 1.2 | 70.2 | |
| 29 | 0.2 | | | 14.2 | | 9.6 | | | | | 4.3 |
| 30 | | 17.1 | | | | 4.8 | 0.3 | | | | 9.5 |
| 31 | | 1.4 | | | | 2.1 | | | 4.3 | 0.3 | |
| ΜΗΝ. | 63.5 | | 29.9 | | 51.8 | | 63.6 | | 20.9 | | 36.3 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 184.8 | | 1.9 | | 84.8 | | 35.9 | | 26.0 | | 99.9 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 278.2 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 138.5 ΑΝΔΙΞΗ : 120.4 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 162.2

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 699.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 4 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1973-74
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|----------------|-------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------|------|-------------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 10.5 | 5.3 | | | 1.2 | 2.8 | | | |
| 2 | 33.5 | | 12.1 | 11.2 | | | | 0.2 | 0.5 | | |
| 3 | 0.3 | | 42.5 | 21.1 | | 6.5 | | | 4.1 | | |
| 4 | | | 5.5 | 3.4 | | | 0.5 | | | | |
| 5 | | | 6.4 | 4.2 | 29.0 | 11.5 | 0.2 | 0.1 | | | |
| 6 | | | 3.0 | | 7.4 | 11.2 | 2.2 | 8.8 | | | |
| 7 | | | | | | 0.7 | 6.5 | 1.4 | | | |
| 8 | | 9.0 | | | 17.3 | | | | | 4.3 | |
| 9 | | 23.6 | 26.4 | 7.5 | | 0.8 | 1.3 | 11.2 | | | |
| 10 | | 3.0 | 4.9 | 1.7 | | 0.4 | | 1.7 | | | |
| 11 | | 0.3 | 24.5 | 3.8 | | | 5.1 | | | | |
| 12 | 3.0 | | | 2.9 | | | 15.8 | | 2.1 | | 4.6 |
| 13 | | | 0.2 | 0.6 | | 1.1 | 1.5 | | | | 0.1 |
| 14 | | 10.3 | 27.3 | | 2.9 | | | | | | |
| 15 | | 10.5 | 0.2 | | 5.4 | 1.9 | 3.5 | | 0.4 | | |
| 16 | | | 4.1 | | 36.5 | 3.5 | 4.7 | 2.6 | | | |
| 17 | | | | | 0.5 | 2.1 | 16.0 | | 8.9 | | |
| 18 | 7.1 | | | 3.0 | 0.3 | | 15.7 | | | | |
| 19 | 0.3 | | | 0.4 | | | 8.4 | 5.2 | | | |
| 20 | 30.7 | | | | 56.0 | | 5.4 | 1.8 | 4.7 | | |
| 21 | 0.3 | | | | 9.3 | | | 1.3 | | | 0.3 |
| 22 | | | | | 0.4 | | 2.0 | | 24.8 | 2.5 | |
| 23 | | 17.0 | 9.7 | | 5.2 | | | | | | |
| 24 | | | | 0.4 | 5.2 | | | | | | |
| 25 | | 4.6 | | 1.3 | 6.2 | | 6.4 | | | | |
| 26 | | | 3.0 | | 0.6 | | 10.2 | | | | 11.4 |
| 27 | | | 8.9 | 2.7 | 0.7 | | | | | | |
| 28 | 0.7 | | 5.4 | | 0.7 | | | | | | 3.2 |
| 29 | 3.4 | | 0.2 | | | 3.4 | 6.0 | 0.3 | | | 2.4 |
| 30 | | | | | | 1.3 | | 17.7 | | | 0.4 |
| 31 | | | | | | 2.4 | | | | | 16.5 |
| ΜΗΝ. | 79.3 | | 54.8 | | 66.8 | | 46.8 | | 55.1 | | 6.8 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 69.3 | | 151.7 | | 183.6 | | 112.6 | | 45.5 | | 38.9 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 203.4 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 402.1 ΑΝΟΙΞΗ : 214.5 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 91.2

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 911.2

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 5 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1974-75
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------------|-------|------|----------|-------|------|-------------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 6.2 | 46.8 | | 54.0 | | | 6.5 | | | | |
| 2 | | 4.1 | 8.4 | | 1.2 | | | 12.1 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | 1.2 | | | | | | 0.1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 0.4 | | | | | | | | | 3.7 |
| 7 | | 4.4 | 6.8 | | | | | | | 8.7 | 0.4 | 0.5 |
| 8 | 2.1 | 10.8 | 33.8 | | | | | | 14.7 | | | 4.2 |
| 9 | | | 1.8 | 1.0 | 4.7 | | | | 4.2 | | | |
| 10 | | 1.5 | 2.5 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | 3.0 | 2.6 | | 1.5 | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | 3.6 | | | |
| 14 | | 0.2 | | 0.8 | 1.9 | 2.3 | | | 26.6 | | 4.9 | |
| 15 | | | | 17.0 | | 1.1 | 12.7 | | 1.3 | | | |
| 16 | | 14.3 | | | | | | | 1.7 | | | |
| 17 | 0.1 | | | | | 9.8 | | 2.3 | 1.0 | 0.5 | | 0.2 |
| 18 | | | | | | 2.8 | | 2.2 | 0.2 | | | |
| 19 | 1.6 | | | 3.0 | | 0.2 | | | | | | |
| 20 | 1.5 | | | | | | 17.8 | | 0.2 | 24.4 | | |
| 21 | | 15.4 | | | | 0.6 | 0.8 | | 3.4 | 12.5 | | 0.1 |
| 22 | 0.2 | 22.5 | 5.0 | | | 1.8 | 1.0 | | 21.6 | 9.1 | 3.9 | |
| 23 | | 4.1 | | | | | 4.6 | | | | 1.7 | |
| 24 | 0.7 | | | | | | 0.6 | 8.9 | 4.7 | | | |
| 25 | | 0.4 | | | | | 14.3 | 2.4 | | | 7.0 | |
| 26 | 10.5 | | | | | | | 3.7 | 0.4 | | | 0.2 |
| 27 | 13.3 | 1.0 | 15.0 | | | 1.0 | | 1.2 | | 4.1 | | |
| 28 | | 0.4 | 3.0 | | | | | | | | | |
| 29 | | | 3.6 | | 1.5 | | | | | 2.0 | | |
| 30 | | 12.8 | | | | | | | | | | |
| 31 | | 3.2 | | 0.2 | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 30.0 | | 127.1 | | 63.3 | | 54.8 | | 83.6 | | 17.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 101.3 | | 22.0 | | 20.8 | | 41.9 | | 62.8 | | 9.0 |
| ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : | | | 258.4 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 106.1 | | ΑΝΘΙΞΗ : | 180.3 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 89.7 |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 634.5 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 6 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1975-76 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 37 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΒΥΣΣΙΝΙΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 19 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 950 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΞ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|------|------------|-------|------|----------|-------|------|-------------|-------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 9.4 | | |
| 2 | 3.2 | | | | | | | | 4.7 | 16.2 | | |
| 3 | | | | | | 0.2 | | | 1.3 | 0.1 | 1.8 | |
| 4 | 11.3 | | | | | 1.9 | | | 5.2 | | | |
| 5 | 14.4 | | | | 3.7 | | | | | | | |
| 6 | | 11.5 | | | | | | | | 11.9 | | 5.0 |
| 7 | | | | | | 0.5 | 3.8 | 0.1 | 0.6 | 4.0 | | |
| 8 | | | | | | | 5.7 | 2.7 | 1.3 | 1.2 | | |
| 9 | | | 3.9 | | | | | 0.2 | | 3.2 | 8.8 | |
| 10 | | 7.0 | 1.5 | | | | | 9.3 | 0.6 | | | |
| 11 | | 15.4 | 9.3 | | | | | 0.4 | 1.5 | | | |
| 12 | | 1.3 | 0.1 | | | | | 8.6 | 4.2 | | | |
| 13 | 0.1 | 4.0 | 3.8 | 6.5 | | 0.8 | | | 5.6 | 2.5 | | |
| 14 | 0.8 | 27.4 | 7.2 | 0.4 | | 8.0 | 1.5 | 0.2 | | 2.9 | | 2.4 |
| 15 | | 0.7 | 4.1 | | | | 3.4 | 0.7 | | 4.4 | | |
| 16 | | | 7.3 | | | | | | | 0.6 | | |
| 17 | | 9.0 | 2.0 | | 2.7 | 12.0 | | 0.2 | | | | |
| 18 | | 5.9 | 2.7 | 25.8 | | 1.2 | 2.9 | | | | | |
| 19 | | 6.6 | | | | 2.9 | | 0.2 | | 0.3 | | |
| 20 | | 2.2 | 21.0 | 6.9 | | | | 14.3 | 3.1 | 4.6 | | 1.4 |
| 21 | | | | 1.4 | | | 1.1 | 6.4 | | 0.7 | | |
| 22 | | | 4.0 | | 2.5 | | | 1.6 | | | 0.2 | 1.3 |
| 23 | | | 2.9 | | | | | | 14.7 | | | 0.5 |
| 24 | 0.1 | 0.3 | | | | | | | 14.2 | | | 17.5 |
| 25 | | | | | | | 14.8 | | 18.7 | 0.6 | 1.4 | 0.4 |
| 26 | | | | | | | 1.0 | | | 6.0 | | |
| 27 | | | | | | | | 0.8 | | 1.4 | | |
| 28 | | | | | 14.6 | | | | 1.9 | | | |
| 29 | | | 8.1 | | 13.8 | | | | 0.7 | | 0.9 | |
| 30 | | | 0.1 | | | | | 2.3 | | | 13.0 | |
| 31 | | | | | | | | | 0.2 | | | |
| ΜΗΝ. | 29.9 | | 78.0 | | 37.3 | | 34.2 | | 78.5 | | 50.0 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 91.3 | | 41.0 | | 27.5 | | 48.0 | | 44.3 | | 30.3 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : | 199.2 | | ΧΕΙΜΩΝΑΣ : | 105.8 | | ΑΝΟΙΞΗ : | 160.7 | | ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : | 124.6 | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 590.3 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 7 από Σελίδες 13)

ΥΦΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1976-77
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΕ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 11.4 | | | 2.0 | 7.2 | | | | | |
| 2 | 9.7 | | 0.8 | | | | 0.6 | 0.2 | | | | |
| 3 | | | 13.0 | 14.1 | 2.5 | | | 15.5 | | 1.6 | | |
| 4 | | | | 5.7 | | | | 6.8 | | 11.3 | | |
| 5 | | | | 25.7 | | | | | 0.4 | 5.3 | | |
| 6 | | 2.4 | | 2.5 | | | | | 7.1 | | | |
| 7 | | 1.8 | 7.8 | | | 2.0 | | | 3.2 | | 3.1 | 25.7 |
| 8 | | | | | | | | | 1.4 | | | 1.2 |
| 9 | | | | 7.0 | | | | | 4.5 | 1.0 | | 21.3 |
| 10 | | | | | | 1.4 | | | | | | |
| 11 | | | | | 0.5 | | | | 5.4 | | 0.2 | 0.5 |
| 12 | | | | 0.4 | 2.1 | 1.0 | | | | | | 0.5 |
| 13 | | | 4.3 | | 34.5 | 19.0 | | | | | | |
| 14 | | 1.9 | 19.0 | | 8.2 | | 22.4 | | | | | |
| 15 | | 13.8 | 7.0 | | | 4.4 | | | 1.4 | | | 0.3 |
| 16 | | | | | 2.3 | | | 6.1 | 5.0 | | | |
| 17 | 5.2 | 8.4 | | 1.2 | 5.5 | 0.2 | | | | | | |
| 18 | | 4.4 | 6.9 | | 1.0 | 2.4 | | | | 2.6 | 3.8 | |
| 19 | 0.1 | 18.3 | 12.9 | 1.3 | | | | | | | | |
| 20 | 4.2 | 0.3 | 9.2 | | | | | | | | | |
| 21 | 0.2 | 0.8 | 16.0 | | | | | 0.2 | | | 4.9 | |
| 22 | 4.1 | | | | | | | 0.3 | 3.9 | | | |
| 23 | 0.2 | | 9.0 | | | | | | 0.4 | | 8.0 | |
| 24 | | | | | 2.7 | | | | | | 1.0 | 1.4 |
| 25 | | | | | 2.8 | | | | | | | 16.3 |
| 26 | | | 4.2 | | | | | | | | | |
| 27 | | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 28 | | 2.9 | | | 0.6 | | | | 6.7 | | | |
| 29 | | 0.3 | | | | | 0.5 | | 1.2 | | | |
| 30 | | | | 2.4 | | | 0.6 | | | | | |
| 31 | | 14.0 | | | | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 23.7 | | 121.5 | | 62.7 | | 31.3 | | 40.6 | | 21.0 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 70.0 | | 60.3 | | 32.4 | | 29.1 | | 21.8 | | 67.2 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 215.2 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 155.4 ΑΝΟΙΞΗ : 101.0 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 110.0

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 581.6

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 8 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1977-78

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|--------------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.2 | | 11.0 | 0.5 | | 2.6 | | | | | | |
| 2 | | | 10.5 | 1.3 | | | 17.1 | 2.3 | 3.5 | | | |
| 3 | 5.6 | | 10.4 | 2.3 | | 2.7 | 1.7 | 3.4 | 7.0 | | | |
| 4 | 8.7 | 2.5 | | | | 2.5 | 25.6 | | 0.6 | | | |
| 5 | | | | | | 6.2 | 10.4 | | 2.5 | | | |
| 6 | | | | | | 0.4 | | | | 3.7 | | |
| 7 | | | | 6.5 | 2.1 | 0.5 | 5.8 | 15.1 | 1.2 | | | |
| 8 | | | | 5.5 | | 3.2 | 14.1 | 8.9 | 3.5 | 0.6 | | |
| 9 | | | | | | 0.6 | 5.8 | | 5.8 | | | |
| 10 | | | | | | | | 8.9 | 7.2 | | | |
| 11 | | 0.4 | | 0.3 | | 3.0 | | 16.7 | 4.2 | | | |
| 12 | | 0.4 | | | | | | | 12.5 | | | 9.5 |
| 13 | | 20.2 | | | 3.5 | | 0.6 | | 4.2 | | | |
| 14 | | | | | | 8.7 | | 3.4 | | | | |
| 15 | | | 24.8 | | | 3.7 | | 0.7 | | | | 3.0 |
| 16 | | | | | 4.5 | 1.4 | 2.2 | 5.1 | 1.3 | | 0.2 | |
| 17 | | | 15.2 | 0.5 | 7.2 | | | 2.0 | | | | |
| 18 | | | 2.9 | 4.2 | 13.3 | | | 1.0 | | | | |
| 19 | 23.5 | | 4.4 | | 2.5 | | | 2.2 | | | | |
| 20 | | | 0.4 | | | | 16.5 | 0.6 | | | | |
| 21 | 1.2 | | 17.5 | | 4.0 | | | 0.3 | | | | |
| 22 | | | | | 0.3 | | 14.4 | 1.8 | | | 10.0 | |
| 23 | 0.5 | | 17.0 | | 1.8 | 0.4 | 1.5 | 7.1 | 0.5 | | | |
| 24 | 5.0 | | | | | | | 0.4 | | | | |
| 25 | 2.7 | | | | 0.3 | | 5.5 | 0.3 | | | | |
| 26 | 22.6 | | 0.2 | 2.0 | 1.9 | | 3.0 | 5.7 | | | | |
| 27 | 12.0 | | 22.4 | | | 6.2 | | 1.3 | | | | |
| 28 | | | 3.2 | | | | 2.5 | 0.3 | | | | |
| 29 | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| 30 | | | 2.1 | | 19.0 | | | | 5.5 | | | |
| 31 | | | | | 0.5 | | | | | | | |
| ΜΗΝ. ΒΡΟΧΟΠ. | 82.0 | 23.5 | 134.0 | 33.6 | 61.4 | 39.5 | 74.5 | 136.6 | 51.6 | 17.9 | 10.2 | 12.5 |

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 239.5 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 134.5 ΑΝΟΙΞΗ : 262.7 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 40.6

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 677.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 9 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1978-79

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19

ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΙΧΡΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12.6 | | 0.3 | 17.6 | 1.5 | 3.0 | | | | | 7.0 | |
| 2 | | | | 0.3 | | | 18.0 | | | | | |
| 3 | 5.7 | | | 2.3 | 0.2 | | 24.3 | | | | 4.0 | |
| 4 | | | | | 6.0 | | 0.2 | | | 0.5 | | |
| 5 | | | 8.0 | 18.0 | 11.6 | | | | | | | |
| 6 | | | 3.2 | | 4.0 | 0.1 | | | | | | |
| 7 | | | 1.3 | 9.3 | 5.2 | 0.1 | 6.1 | | | | 1.2 | |
| 8 | 0.9 | | 0.5 | | 1.9 | | 0.6 | 7.3 | | | | |
| 9 | | | | | 0.7 | 2.1 | | 1.5 | | | | |
| 10 | | | 16.3 | | | | | 19.4 | | | 3.4 | 17.9 |
| 11 | | | | | 1.4 | | 4.5 | | | | | |
| 12 | | | | | 5.8 | | 3.2 | | 35.0 | | | |
| 13 | 10.3 | | 0.8 | 6.3 | 8.4 | | | 0.7 | 0.5 | 18.3 | | 13.7 |
| 14 | 31.9 | | | | | 9.6 | | 0.3 | 0.5 | 0.2 | | |
| 15 | 5.6 | | 11.9 | | | 5.5 | | | 0.2 | | | |
| 16 | 3.5 | | 8.3 | | | | 0.3 | | | | | |
| 17 | | | | | 0.4 | 8.1 | 5.9 | 1.4 | | | | 6.6 |
| 18 | | | | | 4.4 | | 21.3 | 11.7 | | | 1.0 | 15.2 |
| 19 | | | | | 1.4 | | 14.0 | 1.3 | | | | 0.5 |
| 20 | | 1.4 | 5.3 | | | | | 1.3 | 0.5 | | | |
| 21 | 1.0 | 9.7 | | | | | | 2.1 | | | | |
| 22 | 3.0 | 15.5 | | | | | | 5.9 | | 1.6 | | 5.3 |
| 23 | | | 4.9 | | | | | 5.9 | 5.1 | | | 2.6 |
| 24 | | | 1.0 | 4.0 | | | | 0.5 | 6.0 | | | |
| 25 | | | | 1.7 | | | | | 2.5 | 0.7 | | |
| 26 | | | 1.4 | 4.8 | | | | | 2.9 | | | 2.6 |
| 27 | | 2.6 | 1.6 | 8.1 | 14.0 | | | | 3.6 | | | |
| 28 | 0.2 | 39.5 | 21.0 | | | | | | | | | |
| 29 | 9.3 | 69.0 | 4.3 | | | | 9.8 | | | | | |
| 30 | 0.3 | | 6.8 | | 38.3 | | 0.3 | | | | | |
| 31 | | | | | 2.0 | | 0.3 | | 24.8 | | | |
| ΜΗΝ. | 84.3 | | 33.7 | | 125.8 | | 31.8 | | 125.0 | | 16.6 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 137.7 | | | 71.3 | | 60.8 | | 105.8 | | 21.8 | | 64.4 |

ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 255.7 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 257.9 ΑΝΟΙΞΗ : 262.6 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 102.8

ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 879.0

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 10 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΔΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1979-80
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.7 | | | | 6.3 | | | 6.6 | 9.4 | | | |
| 2 | | | | | 3.0 | 5.2 | | | 3.4 | | | |
| 3 | | 2.2 | | 4.4 | 22.0 | | | | | 34.0 | | |
| 4 | | | | | 1.3 | 2.2 | 1.0 | | | | | |
| 5 | | | 2.6 | | 3.8 | | 1.0 | 1.2 | | | | 2.3 |
| 6 | 15.3 | | 7.2 | | 0.7 | | | | 13.4 | | | |
| 7 | 29.5 | 6.3 | 1.7 | | | | 8.9 | 0.4 | 0.7 | | | |
| 8 | | 4.3 | | | | | 0.4 | | 3.2 | | 1.1 | |
| 9 | | | | | | 0.4 | 7.0 | | 1.5 | | | |
| 10 | | | | | | | | 0.4 | 1.7 | 1.7 | | |
| 11 | | | | | 0.3 | | 1.6 | 6.6 | 2.6 | 0.2 | | |
| 12 | | | 6.9 | 1.1 | | | | | 0.3 | | | 2.6 |
| 13 | | | | 7.0 | | 2.3 | 6.6 | | | | | |
| 14 | | 0.2 | | | | | 1.5 | | | | | 7.3 |
| 15 | | | 0.5 | | | | 4.0 | | 13.1 | | | |
| 16 | | | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | 4.2 | | 21.3 | | | |
| 17 | | | 40.4 | 13.0 | 5.6 | | 2.7 | | 8.7 | | | |
| 18 | | | 9.4 | | | | | | | | | 3.0 |
| 19 | | 36.7 | 85.7 | | 2.7 | 0.2 | 0.3 | | | | | |
| 20 | | 9.5 | 2.2 | | 2.9 | 0.4 | | | 18.7 | 57.0 | | |
| 21 | | 2.6 | 2.7 | 0.7 | 0.3 | | 0.7 | 0.2 | 5.2 | | | |
| 22 | | | 3.9 | | 1.9 | | | 1.7 | | | | |
| 23 | | | 2.5 | | | | | 0.6 | | | | |
| 24 | | 1.1 | 8.2 | 12.9 | | | 2.6 | | 20.5 | | | |
| 25 | | | 6.0 | 8.7 | | | 3.3 | 0.5 | 10.0 | | | |
| 26 | 1.7 | | 2.1 | | | | | 0.6 | | | | |
| 27 | | | | | | | 0.8 | | | | | |
| 28 | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 29 | | 3.9 | | | | | | 0.8 | | | | |
| 30 | | 7.1 | | 10.0 | | | | | | | | |
| 31 | | 24.4 | | 0.8 | | | 0.4 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 47.2 | | 183.0 | | 51.8 | | 47.0 | | 133.7 | | 3.4 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 99.7 | | 62.6 | | 10.7 | | 19.6 | | 92.9 | | 12.9 |
| ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 329.9 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 125.1 ΑΝΟΙΞΗ : 200.3 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 109.2 | | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 764.5 | | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 11 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1980-81
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 34.5 | | | | 1.6 | | | | |
| 2 | 5.7 | 2.8 | 5.6 | 23.6 | | | | | | | |
| 3 | | | 19.1 | 1.4 | | 2.1 | 0.3 | 2.1 | | | |
| 4 | | | | 16.0 | | | 4.8 | | | | |
| 5 | | | 4.5 | 5.2 | | | | 0.5 | | | |
| 6 | | | | 0.6 | 7.4 | 25.0 | | 4.1 | 0.2 | | |
| 7 | | | 1.6 | 2.5 | | | | | | | |
| 8 | | | | 4.9 | 5.0 | | | | | | |
| 9 | | | | 1.0 | 8.5 | | | | | | |
| 10 | | 1.9 | 17.3 | | 1.1 | | | | | | |
| 11 | | 23.5 | 3.4 | | | | 1.9 | | 1.0 | | |
| 12 | | | | | | | 18.9 | 2.4 | 36.0 | | |
| 13 | | 23.2 | | | 5.2 | | 16.7 | | | 12.1 | |
| 14 | | 9.7 | 0.7 | | 9.0 | 13.4 | 0.2 | 10.3 | | 47.9 | |
| 15 | | | 7.4 | | 14.5 | 3.0 | 0.8 | 1.2 | | 2.7 | 6.8 |
| 16 | | | | | | | 2.0 | | | 0.2 | 0.3 |
| 17 | | | | | 8.5 | | 3.8 | | 1.8 | | |
| 18 | | 8.9 | | | | | | 3.0 | | | |
| 19 | | 16.1 | | 4.0 | 2.8 | | 38.5 | 2.8 | | | 0.4 |
| 20 | | 29.1 | 0.3 | 23.2 | | | 29.0 | | | | 2.1 |
| 21 | | 31.8 | | 10.6 | | | | | 5.6 | | |
| 22 | | 1.7 | | 21.6 | 34.5 | 4.9 | | 0.8 | | | |
| 23 | | | | 0.6 | 20.0 | | | 0.4 | 5.0 | | |
| 24 | 0.4 | | | | | | | 7.8 | | | |
| 25 | | | | 7.5 | 3.8 | | | | | | 15.2 |
| 26 | 2.6 | 1.7 | | 3.5 | 3.0 | | | | | | |
| 27 | 3.5 | 19.2 | | 4.5 | 2.0 | 0.9 | | 8.9 | | | |
| 28 | 19.1 | | 1.9 | 17.0 | | | | 6.5 | | 0.8 | |
| 29 | 1.1 | | 0.3 | 20.0 | | | | | | | |
| 30 | | | 31.7 | | | | | | | 1.2 | |
| 31 | | | | | | 0.2 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 32.4 | | 89.3 | 166.5 | | 76.6 | | 31.4 | | 64.9 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | 169.6 | | 153.5 | | 59.2 | | 65.4 | | 47.8 | | 24.8 |
| ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ : 291.3 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 379.2 ΑΝΟΙΞΗ : 173.4 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 137.5 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 981.4 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 12 από Σελίδες 13)

| | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---------|
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : | 1981-82 |
| ΛΕΚΑΝΗ : | ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : | 40 37 |
| ΣΤΑΘΜΟΣ : | ΒΥΣΣΙΝΙΑ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : | 21 19 |
| | | ΥΨΟΜΕΤΡΟ : | 950 |

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΜΜ)

| ΜΗΝΕΣ: | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0.4 | | | | 1.5 | | 1.9 | | | | |
| 2 | | 2.4 | | | | 0.5 | | 2.0 | 1.2 | | | |
| 3 | | 19.8 | | 7.9 | 9.8 | 0.3 | | 1.3 | | | | |
| 4 | | 1.7 | | | | | 3.3 | | | 2.3 | | |
| 5 | 0.8 | | | 2.6 | | | | | | | | |
| 6 | 20.6 | | | 1.3 | | | | | | | | |
| 7 | 2.0 | | | 0.8 | | | 18.6 | | | | | |
| 8 | | | | 3.0 | 5.0 | | 4.3 | | | 1.8 | 21.2 | 1.5 |
| 9 | | | 7.5 | | | | | | | 5.9 | | 33.6 |
| 10 | | | | | | | 0.5 | | | | | 12.2 |
| 11 | | | | | | | | | | | | 32.0 |
| 12 | | | | 4.9 | | | 11.1 | | | | 0.3 | |
| 13 | | | | 8.5 | | | 2.9 | | | | 0.8 | |
| 14 | | 8.4 | | 9.9 | | | | | 3.0 | 0.3 | 3.5 | |
| 15 | | | 13.5 | 15.0 | 2.0 | | 1.1 | | 5.0 | 6.5 | 0.6 | |
| 16 | 0.4 | | 7.2 | 8.2 | | | | 20.2 | 15.1 | | | |
| 17 | | | | 25.7 | | | | 2.4 | 3.3 | | | |
| 18 | | | | 1.4 | | | | | | | | 4.7 |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 6.0 | | | 28.9 | 11.3 | | | | 1.1 |
| 21 | | | | 7.8 | | 10.8 | | 7.3 | | | | |
| 22 | | | | | | 9.5 | | 3.7 | 0.2 | | | |
| 23 | | 4.8 | | | | 3.9 | 0.5 | | 0.9 | | | 0.8 |
| 24 | | 52.1 | | 18.0 | | 1.3 | | 5.7 | | | | |
| 25 | | 11.8 | | | | 8.8 | | | | | | |
| 26 | 0.2 | | | 10.7 | 0.6 | 1.2 | | | 22.0 | | | |
| 27 | | 31.0 | 7.5 | 4.2 | | | | | 3.7 | | | |
| 28 | | 21.8 | 1.3 | 0.9 | | | | 0.6 | 1.1 | | | |
| 29 | 0.5 | | 7.5 | | | | | 0.6 | 0.5 | | | |
| 30 | 2.6 | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | 2.4 | | | 1.5 | | | | | |
| ΜΗΝ. | 27.1 | | 44.5 | | 17.4 | | 72.7 | | 56.0 | | 26.4 | |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 154.2 | | 139.2 | | 37.8 | | 57.0 | | 16.8 | | 85.9 |
| Φθινοπώρο : | | 225.8 | | | | | | | | | | |
| Χειμώνα : | | | 194.4 | | | | | | | | | |
| Ανοιξη : | | | | 185.7 | | | | | | | | |
| Καλοκαίρι : | | | | | | | | 129.1 | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = | 735.0 | | | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 (Σελίδα 13 από Σελίδες 13)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ : ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
 ΛΕΚΑΝΗ : ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
 ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ : 1982-83
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ : 40 37
 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 21 19
 ΥΨΟΜΕΤΡΟ : 950

ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ, ΜΗΝΙΑΙΩΝ, ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ & ΕΤΗΣΙΑΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (ΗΣ)

| ΜΗΝΕΣ: ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ |
|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 15.9 | | 15.0 | 0.4 | 5.1 | | 4.0 | | |
| 2 | | | 13.5 | | | 16.3 | 5.9 | | | | |
| 3 | 10.2 | | 0.7 | | 2.2 | 7.1 | | | 0.4 | 12.4 | |
| 4 | 24.9 | | | | | 0.3 | 5.6 | | | 3.4 | |
| 5 | 1.2 | | | | | | 2.7 | | 5.2 | | |
| 6 | 20.4 | | | | | | | | | | |
| 7 | 17.7 | | | | 1.5 | | | | | | |
| 8 | 4.0 | | | | 17.0 | | | | 4.0 | 2.0 | |
| 9 | | | | | | | | | | 4.8 | 0.6 |
| 10 | 14.2 | | | | | | | 11.7 | | 5.4 | |
| 11 | 20.8 | | | | | | | 3.0 | | | |
| 12 | 26.5 | 4.2 | | 5.9 | 7.4 | | | | | 13.7 | 1.8 |
| 13 | 0.7 | 21.3 | | 5.7 | | | | | 26.2 | 4.8 | |
| 14 | | | | | | | | | 1.1 | | |
| 15 | | | 10.3 | | 2.6 | | 1.1 | | 2.0 | | |
| 16 | | | 4.5 | 12.4 | 0.9 | | | | | 32.6 | |
| 17 | | 2.3 | 48.6 | | 3.8 | | | | 21.9 | 7.6 | |
| 18 | | | 35.5 | 6.0 | 0.6 | 7.5 | | | 1.0 | | |
| 19 | | | 2.0 | 39.3 | | 1.1 | | | | | 1.6 |
| 20 | | | | 0.4 | | | 0.9 | 1.6 | | | |
| 21 | | | | 16.0 | | | | | | | |
| 22 | | | | 1.6 | | | | | | | |
| 23 | | | | 1.0 | 1.4 | | | | 2.6 | | |
| 24 | 0.3 | | | 1.7 | | | | 66.1 | 1.2 | | |
| 25 | | | | 4.1 | | | | 0.3 | 0.9 | | |
| 26 | | | | | | | | | 1.3 | | |
| 27 | | | | | | 2.9 | | 1.4 | | | |
| 28 | | | 6.1 | | 0.8 | 6.3 | | | | | |
| 29 | | | 26.4 | | | | | 3.8 | | | |
| 30 | | | 12.2 | 1.7 | | | | | 10.1 | 0.7 | |
| 31 | | | | 1.8 | | | | | | | |
| ΜΗΝ. | 62.5 | | 145.6 | | 18.6 | | 41.9 | | 87.9 | | 87.4 |
| ΒΡΟΧΟΠ. | | 106.2 | | 109.1 | | 53.2 | | 21.3 | | 81.9 | 4.0 |
| ΦΘΙΝΟΠΟΡΟ : 314.3 ΧΕΙΜΩΝΑΣ : 180.9 ΑΝΟΙΞΗ : 151.1 ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : 173.3 | | | | | | | | | | | |
| ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ = 819.6 | | | | | | | | | | | |

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Χ²/ΕΤΗΣ/ΕΠΟΧ

```

380 ΨΛΣ
390 ΛΟΨΑΤΕ 30,6:PRINT"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(30);ΣΤΡΙΝΓ$(13,"-")
400 ΛΟΨΑΤΕ 30,8:INPΘΤ"[1] Μονιτορ
      [2] Πριντερ  ",ΕΠΓ$
410 ΙΘ ΕΠΓ$<>"1" ΑΝΔ ΕΠΓ$<>"2" THEN 380
420 ΙΘ ΕΠΓ$=" THEN 380
430 ΛΟΨΑΤΕ 30,11:PRINT"ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΑΘΜΟΥ";TAB(30);ΣΤΡΙΝΓ$(15,"-");TAB(30);"[1] ΧΑΛΑΡΑ";ΤΑ
Β(30);"[2] ΤΡΙΒΟΥΝΟ";TAB(30);"[3] ΔΕΝΔΡΟΧΩ
ΡΙ";TAB(30);"[4] ΒΥΣΣΙΝΙΑ  ":"
440 ΛΟΨΑΤΕ 48,16:INPΘΤ" ",Q$:ΙΘ Q$=" THEN 430
450 ΙΘ Q$<>"1" ΑΝΔ Q$<>"2" ΑΝΔ Q$<>"3" ΑΝΔ Q$<>"4" THEN 430
460 ΙΘ Q$="1" THEN Q$="ΧΑΛΑΡΑ"
470 ΙΘ Q$="2" THEN Q$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ"
480 ΙΘ Q$="3" THEN Q$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"
490 ΙΘ Q$="4" THEN Q$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
500 ΨΛΣ:ΛΟΨΑΤΕ 33,7:PRINT"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(33);ΣΤΡΙΝΓ$(13,"-")
510 ΛΟΨΑΤΕ 27,9:INPΘΤ"[1] Ετησια Βροχοπτωση
      [2] Εποχιακη Βροχοπτωση : ",ΕΠ
ΒΡ$
520 ΙΘ ΕΠΒΡ$=" THEN 500
530 ΙΘ ΕΠΒΡ$<>"1" ΑΝΔ ΕΠΒΡ$<>"2" THEN 500
540 ΙΘ ΕΠΒΡ$="1" THEN 1080
550 ΙΘ ΕΠΒΡ$="2" THEN 560
560 ΛΟΨΑΤΕ 32,12:PRINT"Επιλογη Εποχης";TAB(32);ΣΤΡΙΝΓ$(14,"-");TAB(32);"[3] ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ";Τ
ΑΒ(32);"[4] ΧΕΙΜΩΝΑΣ";TAB(32);"[5] ΑΝΟΙΞΗ";Τ
ΑΒ(32);"[6] ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ : ":ΛΟΨΑΤΕ 48,17:INPΘΤ" ",ΕΠΟΧΗ$
570 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$=" THEN 560
580 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$<>"3" ΑΝΔ ΕΠΟΧΗ$<>"4" ΑΝΔ ΕΠΟΧΗ$<>"5" ΑΝΔ ΕΠΟΧΗ$<>"6" THEN 560
590 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="3" THEN ΕΠΟΧΗ$="ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"
600 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="4" THEN ΕΠΟΧΗ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
610 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="5" THEN ΕΠΟΧΗ$="ΑΝΟΙΞΗ"
620 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="6" THEN ΕΠΟΧΗ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
630 ΛΟΨΑΤΕ 32,19:PRINT"ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ";TAB(32);ΣΤΡΙΝΓ$(18,"-"):ΛΟΨΑΤΕ 10,21:INPΘΤ"[4
] Δ=[1/(N-1)]*[Σ(X-ΧΜΕΣ)^2] (ΑΜΕΣΗ ΕΚ
ΤΙΜΗΣΗ) [5] Δ=[1/(N-1)]*[Σ(X*Y)-N*ΧΜΕΣ*ΥΜΕΣ] (ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΣΥ
ΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ) : ",ΔΙΑ$
640 ΙΘ ΔΙΑ$=" THEN 630
650 ΙΘ ΔΙΑ$<>"4" ΑΝΔ ΔΙΑ$<>"5" THEN 630
660 ΙΘ ΔΙΑ$="4" THEN 680
670 ΙΘ ΔΙΑ$="5" THEN 880
680 ΙΘ Q$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN 720
690 ΙΘ Q$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN 760
700 ΙΘ Q$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN 800
710 ΙΘ Q$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 840
720 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4090:ΓΟΤΟ 1120
730 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4110:ΓΟΤΟ 1120
740 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4130:ΓΟΤΟ 1120
750 ΙΘ ΕΠΟΧΗ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4150:ΓΟΤΟ 1120

```

760 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4170:ΓΟΤΟ 1120
770 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4190:ΓΟΤΟ 1120
780 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4210:ΓΟΤΟ 1120
790 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4230:ΓΟΤΟ 1120
800 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4250:ΓΟΤΟ 1120
810 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4270:ΓΟΤΟ 1120
820 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4290:ΓΟΤΟ 1120
830 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4310:ΓΟΤΟ 1120
840 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4330:ΓΟΤΟ 1120
850 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4350:ΓΟΤΟ 1120
860 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4370:ΓΟΤΟ 1120
870 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4390:ΓΟΤΟ 1120
880 I⊕ Q\$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN 920
890 I⊕ Q\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN 960
900 I⊕ Q\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN 1000
910 I⊕ Q\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 1040
920 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4410:ΓΟΤΟ 1120
930 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4430:ΓΟΤΟ 1120
940 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4450:ΓΟΤΟ 1120
950 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4470:ΓΟΤΟ 1120
960 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4490:ΓΟΤΟ 1120
970 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4510:ΓΟΤΟ 1120
980 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4530:ΓΟΤΟ 1120
990 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4550:ΓΟΤΟ 1120
1000 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4570:ΓΟΤΟ 1120
1010 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4590:ΓΟΤΟ 1120
1020 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4610:ΓΟΤΟ 1120
1030 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4630:ΓΟΤΟ 1120
1040 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4650:ΓΟΤΟ 1120
1050 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4670:ΓΟΤΟ 1120
1060 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4690:ΓΟΤΟ 1120
1070 I⊕ ΕΠΟΧΗ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4710:ΓΟΤΟ 1120
1080 I⊕ Q\$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4010
1090 I⊕ Q\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4030
1100 I⊕ Q\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4050
1110 I⊕ Q\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 4070
1120 ΨΛΣ
1130 ΡΕΜ Μεση Τιμη, Διασπορα, Τυπικη Αποκλιση
1140 ΡΕΜ Αριθμων X1, X2, ..., Xn
1150 I⊕ ΔΙΑ\$="5" THEN 1160 ΕΛΣΕ 1210
1160 ΡΕΛΔ Ν
1170 I⊕ ΡΕΤ\$="Δ" THEN 1200 ΕΛΣΕ 1190
1180 ΓΟΤΟ 1200
1190 ΔΙΜ Χ(N), Υ(N)
1200 ΓΟΤΟ 1240
1210 ΡΕΛΔ Ν
1220 I⊕ ΡΕΤ\$="Δ" THEN 1240 ΕΛΣΕ 1230
1230 ΔΙΜ Χ(N), Υ(N)
1240 ΓΟΣΘΒ 3950
1250 Σ1=0
1260 Σ2=0
1270 Σ3=0
1280 Σ4=0

```

1290 FOR I=1 TO N
1300 Σ1=Σ1+X(I)
1310 Σ2=Σ2+X(I)^2
1320 IF ΔΙΑ$="5" THEN 1330 ELSE 1350
1330 Σ3=Σ3+Y(I)
1340 Σ4=Σ4+X(I)*Y(I)
1350 NEXT I
1360 IF ΔΙΑ$="5" THEN 1370 ELSE 1380
1370 Y=Σ3/N
1380 X=Σ1/N
1390 IF ΕΠΒΡ$="1" THEN 1450 ELSE 1400
1400 IF ΔΙΑ$="4" THEN 1450
1410 IF ΔΙΑ$="5" THEN 1420
1420 Δ=(1/(N-1))*(Σ4-N*X*Y)
1430 IF Δ<0 THEN Δ=0
1440 GOTO 1470
1450 Δ=(1/(N-1))*(Σ2-N*X^2)
1460 IF Δ<0 THEN Δ=0
1470 Σ=ΣQP(Δ)
1480 REM
1490 REM Τεστ Χ^2
1500 REM
1510 IF ΕΠΓ$="2" THEN 1520 ELSE 1580
1520 REM ?#8,ΨΗΡ$(27);"χ1";
1530 REM PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(73)
1540 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92)
1550 PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"λ";ΨΗΡ$(17);
1560 REM PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"λ";ΨΗΡ$(6);
1570 REM PRINT#8:PRINT#8
1580 PRINT:PRINT
1590 IF ΕΠΒΡ$="2" THEN 1600 ELSE 1720
1600 IF ΕΠΓ$="2" THEN 1610 ELSE 1630
1610 PRINT#8,TAB(47);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(46);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ :")+ΛΕΝ(Q$),"-"):PRIN
T#8,TAB(46);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙ
Σ ΕΤΩΝ 1971-1983"
1620 PRINT#8,TAB(46);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983")," -")

1630 PRINT TAB(33);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(33);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ :")+ΛΕΝ(Q$),"-"):PRINT
TAB(33);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤ
ΩΝ 1971-1983":PRINT TAB(33);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΔΕΙΓΜΑ : ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983
"),"-")
1640 IF ΕΠΟΧΗ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ" THEN ΜΗΝ$="ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ-ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ"
1650 IF ΕΠΟΧΗ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ" THEN ΜΗΝ$="ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ-ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ"
1660 IF ΕΠΟΧΗ$="ΑΝΟΙΞΗ" THEN ΜΗΝ$="ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ-ΜΑΙΟΣ"
1670 IF ΕΠΟΧΗ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" THEN ΜΗΝ$="ΙΟΥΝΙΟΣ-ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ"
1680 IF ΕΠΓ$="2" THEN 1690 ELSE 1700
1690 PRINT#8,TAB(46);"ΕΠΟΧΗ : ";ΕΠΟΧΗ$;TAB(46);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΕΠΟΧΗ :")+ΛΕΝ(ΕΠΟΧΗ$),"
-");TAB(46);"ΜΗΝΕΣ : ";ΜΗΝ$;TAB(46);ΣΤΡΙΓ
$(ΛΕΝ("ΜΗΝΕΣ :")+ΛΕΝ(ΜΗΝ$),"-")
1700 PRINT TAB(33);"ΕΠΟΧΗ : ";ΕΠΟΧΗ$;TAB(33);ΣΤΡΙΓ$(ΛΕΝ("ΕΠΟΧΗ :")+ΛΕΝ(ΕΠΟΧΗ$)," -"
);TAB(33);"ΜΗΝΕΣ : ";ΜΗΝ$;TAB(33);ΣΤΡΙΓ$(
ΛΕΝ("ΜΗΝΕΣ :")+ΛΕΝ(ΜΗΝ$),"-"):PRINT:PRINT
1710 GOTO 1770
1720 IF ΕΠΓ$="2" THEN 1730 ELSE 1750

```



```

1730 PRINT#8,TAB(47);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(46);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ : ") + ΛΕΝ(Q$),"-"):PRINT#8,TAB(46);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983":PRINT#8,TAB(46);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983"),"-")
1740 PRINT#8
1750 PRINT TAB(33);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(33);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ : ") + ΛΕΝ(Q$),"-"):PRINT TAB(33);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983":PRINT TAB(33);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΕΤΩΝ 1971-1983"),"-")
1760 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
1770 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 1780 ΕΛΣΕ 1890
1780 PRINT#8,"Α."
1790 IΘ ΕΠΒΡ$="1" THEN 1800 ΕΛΣΕ 1830
1800 PRINT#8,TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;X;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"-")
1810 PRINT#8,TAB(4);"* Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"_")
1820 ΓΟΤΟ 1890
1830 IΘ ΔΙΑ$="5" THEN 1840 ΕΛΣΕ 1870
1840 PRINT#8,TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;Y;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ"),"-")
1850 PRINT#8,TAB(4);"* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ"),"_")
1860 ΓΟΤΟ 1890
1870 PRINT#8,TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;X;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"-")
1880 PRINT#8,TAB(4);"* Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"_")
1890 PRINT"Α."
1900 IΘ ΕΠΒΡ$="1" THEN 1910 ΕΛΣΕ 1940
1910 PRINT TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;X;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"-")
1920 PRINT TAB(4);"* Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"_")
1930 ΓΟΤΟ 2000
1940 IΘ ΔΙΑ$="5" THEN 1950 ΕΛΣΕ 1980
1950 PRINT TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;Y;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ"),"-")
1960 PRINT TAB(4);"* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΔΙΑΣΠΟΡΩΝ"),"_")
1970 ΓΟΤΟ 2000
1980 PRINT TAB(4);"ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Ν =" ;N;TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ =" ;X;TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ * =" ;Δ;TAB(4);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =" ;Σ;PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"-")
1990 PRINT TAB(4);"* Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ";TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(" * Α Μ Ε Σ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ"),"_")
2000 PRINT:PRINT:ΛΟΨΑΤΕ 27,24:PRINT"ΠΑΤΗΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤΡΟ...":ΨΑΛΛ &BB18
2010 ΨΑΣ
2020 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2030 ΕΛΣΕ 2050
2030 PRINT#8,"Β."

```

```

2040 PRINT#8,TAB(4);"ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ Χ^2)";TAB(4);ΣΤΡ
ΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ Κ
ΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ Χ^2)", "-");TAB(4);"Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι >=1."
2050 PRINT#8."
2060 PRINT TAB(4);"ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ Χ^2)";TAB(4);ΣΤΡΙΝ
Γ$(ΛΕΝ("ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤ
ΑΝΟΜΗΣ : (ΤΕΣΤ Χ^2)", "-");TAB(4);"Οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ πρέπει να είναι >=1."
2070 ΛΟΨΑΤΕ 4,5:ΙΝΠΘΤ"ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ απο ΔΕΔΟΜΕΝΑ = ",ΠΑΡ:Ι ΠΑΡ=0 ΟΡ ΠΑΡ<0
ΤΗΝ ΓΟΤΟ 2070
2080 ΛΟΨΑΤΕ 4,6:ΙΝΠΘΤ"ΚΛΑΣΕΙΣ = ",ΚΛΑΣΕΙΣ:Ι ΚΛΑΣΕΙΣ=0 ΟΡ ΚΛΑΣΕΙΣ<0 ΤΗΝ ΓΟΤΟ 2080

2090 Ι ΠΕΓ$="2" ΤΗΝ 2100 ΕΛΣΕ 2130
2100 PRINT#8,TAB(4);"Ετσι το καθε ΔΕΙΓΜΑ χωριζεται σε ";ΚΛΑΣΕΙΣ;" ΚΛΑΣΕΙΣ."
2110 PRINT#8,TAB(4);"ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ =" ;ΡΘΘΝΔ(Ν/ΚΛΑΣΕΙΣ,2)
2120 Ι ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1)=1 ΤΗΝ PRINT#8,TAB(4);"Τελικα οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ =" ;ΚΛΑΣ
ΕΙΣ-(ΠΑΡ+1);TAB(42);"=>";TAB(4);"Το Χ^2 υπολ
ογιζεται με την διορθωση ";:PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);:PRINT#8,"ΥΑΤΕΣ.";
2130 PRINT TAB(4);"Ετσι το καθε ΔΕΙΓΜΑ χωριζεται σε ";ΚΛΑΣΕΙΣ;" ΚΛΑΣΕΙΣ."
2140 PRINT TAB(4);"ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗΣ =" ;ΡΘΘΝΔ(Ν/ΚΛΑΣΕΙΣ,2)
2150 Ι ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1)=1 ΤΗΝ PRINT TAB(4);"Τελικα οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ =" ;ΚΛΑΣΕΙ
Σ-(ΠΑΡ+1);TAB(42);"=>";TAB(4);"Το Χ^2 υπολογ
ιζεται με την διορθωση ΥΑΤΕΣ." :ΓΟΤΟ 2170
2160 ΡΕΜ PRINT TAB(4);"Τελικα οι ΒΑΘΜΟΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ =" ;ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1)
2170 Ι ΠΕΓ$="2" ΤΗΝ 2180 ΕΛΣΕ 2190
2180 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92);TAB(4);"Ο αριθμος ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑ
Ι :";ΠΑΡ
2190 PRINT TAB(4);"Ο αριθμος ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ που ΕΚΤΙΜΗΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ :";ΠΑΡ
2200 ΛΟΨΑΤΕ 28,20:PRINT#8"ΠΑΤΗΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤΡΟ...":ΨΑΛΛ &ΒΒ18:ΨΑΣ
2210 Ι ΠΕΓ$="2" ΤΗΝ 2220 ΕΛΣΕ 2240
2220 PRINT#8:PRINT#8,TAB(4);"ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : Η = Τυπ.Αποκλιση * ";:PRINT#8
,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);:PRINT#8,"τ + ";:PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92);:PRINT#8,"Μεση Τιμη";
2230 PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : Η = Τυπ.Αποκλιση Χ τ + Με
ση Τιμη"), "-")
2240 PRINT:PRINT TAB(4);"ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΝ : Η = Τυπ.Αποκλιση Χ τ + Μεση Τιμη"
;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΚΛΑ
ΣΕΩΝ : Η = Τυπ.Αποκλιση Χ τ + Μεση Τιμη"), "-")
2250 WINDOW#1,25,79,18,20
2260 ΘΟΡ Ι=1 ΤΟ ΚΛΑΣΕΙΣ-1
2270 PRINT#1, TAB(4);ΘΣΙΝΓ"#.#";Ι;:PRINT#1," Φ1(τ) = ";ΘΣΙΝΓ"#.#";Ι/ΚΛΑΣΕΙΣ;:PRINT#1," =
> Απο Πινακα => ";:ΙΝΠΘΤ#1," τ = ",ΓΑΘΣΣ(Ι)
2280 Ι Ι=ΚΛΑΣΕΙΣ-1 ΤΗΝ ΨΑΣ#1
2290 Ι ΔΙΑ$="5" ΤΗΝ 2300 ΕΛΣΕ 2330
2300 Η(Ι)=ΓΑΘΣΣ(Ι)*Σ+Υ
2310 Ι (Ι/ΚΛΑΣΕΙΣ)>0.5 ΤΗΝ Η(Ι)=-ΓΑΘΣΣ(Ι)*Σ+Υ
2320 ΓΟΤΟ 2350
2330 Η(Ι)=ΓΑΘΣΣ(Ι)*Σ+Χ
2340 Ι (Ι/ΚΛΑΣΕΙΣ)>0.5 ΤΗΝ Η(Ι)=-ΓΑΘΣΣ(Ι)*Σ+Χ
2350 Ι Ι=ΚΛΑΣΕΙΣ-1 ΤΗΝ 2360 ΕΛΣΕ 2440
2360 Ι ΠΕΓ$="2" ΤΗΝ 2370 ΕΛΣΕ 2420

```

```

2370 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);
2380 PRINT#8,TAB(5);ΘΣΙΝΓ"#. ";I;;PRINT#8," Φ1(τ) = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";I/ΚΛΑΣΕΙΣ;;PRINT#8,ΨΗΡ$
(27) "!" ΨΗΡ$(92);:PRINT#8,TAB(22);" => Απο
Πλνακα* => ";:PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);:PRINT#8,"τ = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";ΓΑΘΣΣ(1);

2390 PRINT#8," => Η = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";H(1)
2400 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92);
2410 PRINT#8,TAB(28);"* Πλνακακ Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καρφυλης":PRINT#8:ΓΟΤΟ 2480
2420 PRINT:PRINT TAB(4);ΘΣΙΝΓ"#. ";I;;PRINT" Φ1(τ) = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";I/ΚΛΑΣΕΙΣ;;PRINT TAB(2
1);"=> Απο Πλνακα* => τ = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";ΓΑΘ
ΣΣ(1);:PRINT TAB(50);"=> Η = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";H(1)
2430 PRINT:PRINT TAB(26);"* Πλνακακ Εμβαδου Τυπικης Κανονικης Καρφυλης":ΓΟΤΟ 2490
2440 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2450 ΕΛΣΕ 2480
2450 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);
2460 PRINT#8,TAB(5);ΘΣΙΝΓ"#. ";I;;PRINT#8," Φ1(τ) = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";I/ΚΛΑΣΕΙΣ;;PRINT#8,ΨΗΡ$
(27) "!" ΨΗΡ$(92);:PRINT#8,TAB(22);" => Απο
Πλνακα => ";:PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);:PRINT#8,"τ = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";ΓΑΘΣΣ(1);
2470 PRINT#8," => Η = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";H(1)
2480 PRINT:PRINT TAB(4);ΘΣΙΝΓ"#. ";I;;PRINT" Φ1(τ) = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";I/ΚΛΑΣΕΙΣ;;PRINT TAB(2
1);"=> Απο Πλνακα => τ = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";ΓΑΘ
ΣΣ(1);:PRINT TAB(50);"=> Η = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";H(1)
2490 NEXT I
2500 ΛΟΨΑΤΕ 27,24:PRINT"ΠΑΤΗΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤΡΟ...":ΨΑΛΛ &BB18:ΨΛΣ
2510 REM
2520 REM ΣΟΡΤΙΝΓ
2530 REM
2540 IΘ ΕΠΒΡ$="2" THEN 2550 ΕΛΣΕ 2590
2550 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2560 ΕΛΣΕ 2580
2560 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92);
2570 PRINT#8,TAB(6);"ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕ
N("ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟ
Σ : ") + ΛΕΝ(Q$), "-")
2580 PRINT:PRINT TAB(6);"ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(6);ΣΤΡΙΝΓ
$(ΛΕΝ("ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤ
ΑΘΜΟΣ : ") + ΛΕΝ(Q$), "-"):ΓΟΤΟ 2620
2590 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2600 ΕΛΣΕ 2610
2600 PRINT#8,TAB(4);"ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ(
"ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ :
") + ΛΕΝ(Q$), "-")
2610 PRINT:PRINT TAB(6);"ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟΣ : ";Q$;TAB(6);ΣΤΡΙΝΓ$(
ΛΕΝ("ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΥΨΩΝ ΒΡΟΧΗΣ - ΣΤΑΘΜΟ
Σ : ") + ΛΕΝ(Q$), "-")
2620 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2630 ΕΛΣΕ 2640
2630 PRINT#8
2640 PRINT:PRINT
2650 ΦΟΡ Ξ=2 TO N
2660 I=Ξ-1
2670 IΘ ΔΙΑ$="5" THEN 2680 ΕΛΣΕ 2740
2680 Y=Y(Ξ)
2690 IΘ Y>=Y(1) THEN 2800
2700 Y(I+1)=Y(I)
2710 I=I-1

```

```

2720 IΘ I>0 THEN 2690
2730 ΓΟΤΟ 2800
2740 X=X(Ξ)
2750 IΘ X>=X(I) THEN 2790
2760 X(I+1)=X(I)
2770 I=I-1
2780 IΘ I>0 THEN 2750
2790 X(I+1)=X:ΓΟΤΟ 2810
2800 Y(I+1)=Y
2810 ΝΕΧΤ Ξ
2820 Π1=0:Π2=0:Π3=0:Π4=0
2830 ΦΟΡ I=1 ΤΟ Ν
2840 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2850 ΕΛΣΕ 2900
2850 IΘ ΔΙΑ$="5" THEN 2860 ΕΛΣΕ 2880
2860 ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(7*I-4);ΘΣΙΝΓ"####.##";Y(I);
2870 ΓΟΤΟ 2910
2880 ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(7*I-4);ΘΣΙΝΓ"####.##";X(I);
2890 ΓΟΤΟ 2930
2900 IΘ ΔΙΑ$="5" THEN 2910 ΕΛΣΕ 2930
2910 ΠΡΙΝΤ ΘΣΙΝΓ"####.##";Y(I);
2920 ΓΟΤΟ 2990
2930 ΠΡΙΝΤ ΘΣΙΝΓ"####.##";X(I);
2940 IΘ X(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(1),2) THEN Π1=Π1+1 ΕΛΣΕ Π1=Π1
2950 IΘ X(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(1),2) ΑΝΔ X(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(2),2) THEN Π2=Π2+1 ΕΛΣΕ Π2=Π2
2960 IΘ X(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(2),2) ΑΝΔ X(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(3),2) THEN Π3=Π3+1 ΕΛΣΕ Π3=Π3
2970 IΘ X(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(3),2) ΑΝΔ X(I)>0 THEN Π4=Π4+1 ΕΛΣΕ Π4=Π4
2980 ΓΟΤΟ 3030
2990 IΘ Y(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(1),2) THEN Π1=Π1+1 ΕΛΣΕ Π1=Π1
3000 IΘ Y(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(1),2) ΑΝΔ Y(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(2),2) THEN Π2=Π2+1 ΕΛΣΕ Π2=Π2
3010 IΘ Y(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(2),2) ΑΝΔ Y(I)>ΡΘΘΝΑ(Η(3),2) THEN Π3=Π3+1 ΕΛΣΕ Π3=Π3
3020 IΘ Y(I)<ΡΘΘΝΑ(Η(3),2) ΑΝΔ Y(I)>0 THEN Π4=Π4+1 ΕΛΣΕ Π4=Π4
3030 ΝΕΧΤ I
3040 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 3050 ΕΛΣΕ 3070
3050 ΠΡΙΝΤ#8:ΠΡΙΝΤ#8
3060 ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(12);"ΟΡΙΑ Η";ΤΑΒ(30);"ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ";ΤΑΒ(4);ΣΤΡΙΝΓ$(47, "-")
3070 ΠΡΙΝΤ:ΠΡΙΝΤ:ΠΡΙΝΤ
3080 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(16);"ΟΡΙΑ Η";ΤΑΒ(33);"ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ";ΤΑΒ(7);ΣΤΡΙΝΓ$(47, "-")
3090 ΦΟΡ I=1 ΤΟ ΚΛΑΣΕΙΣ
3100 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 3110 ΕΛΣΕ 3150
3110 IΘ I=1 THEN ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(5);"ΑΠΕΙΡΟ > Η > ";ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(1);:ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(29);": "
;ΤΑΒ(37);Π1
3120 IΘ I=2 THEN ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(5);ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(I-1);:ΠΡΙΝΤ#8, " > Η > ";ΘΣΙΝΓ"####.##";Η
(I);:ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(29);": ";ΤΑΒ(37);Π2
3130 IΘ I=3 THEN ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(5);ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(I-1);:ΠΡΙΝΤ#8, " > Η > ";ΘΣΙΝΓ"####.##";Η
(I);:ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(29);": ";ΤΑΒ(37);Π3
3140 IΘ I=ΚΛΑΣΕΙΣ THEN ΠΡΙΝΤ#8, ΤΑΒ(5);ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(I-1);:ΠΡΙΝΤ#8, " > Η > "; " 0.00 "
;ΤΑΒ(29);": ";ΤΑΒ(37);Π4
3150 IΘ I=1 THEN ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(8);"ΑΠΕΙΡΟ > Η > ";ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(1);:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(32);": ";ΤΑΒ
(40);Π1
3160 IΘ I=2 THEN ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(8);ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(I-1);:ΠΡΙΝΤ " > Η > ";ΘΣΙΝΓ"####.##";Η(1);:
ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(32);": ";ΤΑΒ(40);Π2

```

```

3570 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92)
3580 PRINT TAB(1);I+1;TAB(6);ΘΣΙΝΓ"$.###";I/ΚΛΑΣΕΙΣ;:PRINT TAB(11);"< Φ1 < ";ΘΣΙΝΓ"$.###";
(I+1)/ΚΛΑΣΕΙΣ;:PRINT TAB(25);ΘΣΙΝΓ"###.###";H
(I-1);:PRINT" > H > ";ΘΣΙΝΓ"###.###";H(I);:PRINT TAB(46);ΡΘΘΝΔ(N/ΚΛΑΣΕΙΣ,2);TAB(54);N(I);
TAB(62);ΘΣΙΝΓ"###.###";ΔΙΦ;
3590 PRINT TAB(74);ΘΣΙΝΓ"$.###";(ΔΙΦ^2/(N/ΚΛΑΣΕΙΣ))
3600 ΔΙΦΤΕΤ=ΔΙΦΤΕΤ+ΡΘΘΝΔ(ΔΙΦ^2/(N/ΚΛΑΣΕΙΣ),2)
3610 ΣΔΦ=ΔΙΦΤΕΤ
3620 NEXT I
3630 ΙΦ ΕΠΓ$="2" THEN 3640 ΕΛΣΕ 3670
3640 PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
3650 PRINT#8,TAB(11);"Σ Υ Ν Ο Λ Α :";TAB(48);ΚΛΑΣΕΙΣ*ΡΘΘΝΔ(N/ΚΛΑΣΕΙΣ,2);TAB(56);ΣΥΝ;TAB
(71);"Χ^2 = ";ΘΣΙΝΓ"$.###";ΣΔΦ
3660 PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
3670 PRINT TAB(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
3680 PRINT TAB(8);"Σ Υ Ν Ο Λ Α :";TAB(45);ΚΛΑΣΕΙΣ*ΡΘΘΝΔ(N/ΚΛΑΣΕΙΣ,2);TAB(53);ΣΥΝ;TAB(68
);"Χ^2 = ";ΘΣΙΝΓ"$.###";ΣΔΦ
3690 PRINT TAB(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
3700 PRINT:PRINT TAB(1);"ΓΙΑ ";ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1);" ΒΑΘΜΟΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ Χ^2 = ";ΘΣ
ΙΝΓ"$.###";ΣΔΦ;:PRINT" : " : ΙΝΠΘΤ" ΑΠΟ
ΠΙΝΑΚΑ* : ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΟΡΙΟ / ΔΕΞΙ ΟΡΙΟ : ",ΑΟΡ,ΔΟΡ
3710 ΙΝΠΘΤ"ΤΙΜΕΣ Χ^2 (ΕΠΙ ΤΟΙΣ %) ΣΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ / ΔΕΞΙ ΟΡΙΟ : ",ΧΑΡ,ΧΔΕΞ
3720 ΑΥΞ1=ΔΟΡ-ΑΟΡ:ΑΥΞ2=ΧΔΕΞ-ΧΑΡ
3730 ΑΥΞ3=ΣΔΦ-ΑΟΡ
3740 Φ12=(ΑΥΞ2*ΑΥΞ3/ΑΥΞ1)+ΧΑΡ
3750 REM PRINT ΘΣΙΝΓ"###.###";Φ12
3760 Φ11=1-Φ12
3770 ΙΦ ΕΠΓ$="2" THEN 3780 ΕΛΣΕ 3840
3780 PRINT#8,TAB(4);"ΓΙΑ ";ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1);" ΒΑΘΜΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ Χ^2 = ";ΘΣΙΝΓ"$.###";Σ
ΔΦ;:PRINT#8," : ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* => ";:PRINT#8,ΨΗ
Ρ$(27) "!" ΨΗΡ$(28);:PRINT#8,"Φ1(Χ^2) = ";ΘΣΙΝΓ"$.###";Φ11;:PRINT#8," =>";
3790 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92);
3800 ΙΦ Φ11>0.05 THEN PRINT#8,TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓ
ΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ."
3810 ΙΦ Φ11<0.05 ΑΝΔ Φ11>0.01 THEN PRINT#8,TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗ
ΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ";ΤΑ
Β(4);"ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%."
3820 ΙΦ Φ11<0.01 THEN PRINT#8,TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΝ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ
ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ."
3830 PRINT#8,TAB(33);"* Πίνακας Κατανομής Χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας"
3840 ΛΟΨΑΤΕ 4,17:PRINT TAB(1);"ΓΙΑ ";ΚΛΑΣΕΙΣ-(ΠΑΡ+1);" ΒΑΘΜΟΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΚΑΙ Χ^2 = ";Θ
ΣΙΝΓ"$.###";ΣΔΦ;:PRINT" : ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ* => Φ1(Χ
^2) = ";ΘΣΙΝΓ"$.###";Φ11;:PRINT" =>";
3850 ΙΦ Φ11>0.05 THEN PRINT TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕ
ΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ."
3860 ΙΦ Φ11<0.05 ΑΝΔ Φ11>0.01 THEN PRINT TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ
ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ";ΤΑΒ(
4);"ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1%."
3870 ΙΦ Φ11<0.01 THEN PRINT TAB(4);"Η ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΝ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟ Σ
ΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ."
3880 PRINT:PRINT TAB(29);"* Πίνακας Κατανομής Χ^2 με ν Βαθμούς Ελευθερίας."
3890 ΛΟΨΑΤΕ 7,25:ΙΝΠΘΤ"* Επιστροφή στο ΜΕΝΟΥ <Μ> * ΕΞΟΔΟΣ <Ε> * Συνέχιση ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ <Δ>
* ",ΡΕΤ$
3900 ΙΦ ΡΕΤ$="" THEN 3890
3910 ΙΦ ΡΕΤ$<>"Μ" ΑΝΔ ΡΕΤ$<>"Ε" ΑΝΔ ΡΕΤ$<>"Δ" THEN 3890

```

```
3920 I⊙ PET$="M" THEN PΘN
3930 I⊙ PET$="E" THEN ΨΛΣ:ΕΝΔ
3940 I⊙ PET$="Δ" THEN 500
3950 ⊙OP I=1 TO N
3960 I⊙ ΔΙΑ$="5" THEN 3970 ΕΛΣΕ 3990
3970 ΡΕΑΔ X(I),Y(I)
3980 ΓOTO 4000
3990 ΡΕΑΔ X(I)
4000 NEXT I
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΕΣΥΣΧΕΠΟΧ

```

80 READ v
90 DIM X(N),Y(N),Z(N),I(N)
100 ΜΟΔΕ 2
110 ΛΟΨΑΤΕ 35,8:PRINT TAB(35);"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(35);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("Ε Π Ι Λ Ο Γ Η"),"-")
):ΛΟΨΑΤΕ 25,10:ΙΝΠΘΤ"[1] Μονίτορ

[2] Πριντερ : ",ΕΠΓ$

120 ΙΘ ΕΠΓ$="" THEN 100
130 ΙΘ ΕΠΓ$<>"1" ΑΝΔ ΕΠΓ$<>"2" THEN 100
140 ΙΘ ΕΠΓ$="1" THEN 180
150 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN 160
160 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(92)
170 PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"λ";ΨΗΡ$(31);
180 ΛΟΨΑΤΕ 25,13:ΙΝΠΘΤ"[Α] Πίνακοποίηση Ετησίων Βροχ/σεων <N> η <0> ; ",ΠΙΝΕΤ$:ΠΙΝΕΤ$=
ΘΠΠΕΡ$(ΠΙΝΕΤ$)
190 ΙΘ ΠΙΝΕΤ$="" THEN 180
200 ΙΘ ΠΙΝΕΤ$<>"N" ΑΝΔ ΠΙΝΕΤ$<>"0" THEN 180
210 ΙΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 220 ΕΛΣΕ 380
220 ΨΛΣ
230 PRINT TAB(9);"ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑ
B(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
240 PRINT TAB(4);"Α/Α";TAB(13);"ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ";TAB(29);"ΧΑΛΑΡΑ";TAB(41);"ΤΡΙΒΟΥΝΟ";TAB(55
);"ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ";TAB(71);"ΒΥΣΣΙΝΙΑ";TAB(4);ΣΤΡΙΝ
Γ$(75,"-");
250 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN 260 ΕΛΣΕ 280
260 PRINT#8,TAB(10);"ΠΙΝΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ"
;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
270 PRINT#8,TAB(4);"Α/Α";TAB(13);"ΥΔΡΟΛ.ΕΤΟΣ";TAB(29);"ΧΑΛΑΡΑ";TAB(41);"ΤΡΙΒΟΥΝΟ";TAB(
55);"ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ";TAB(71);"ΒΥΣΣΙΝΙΑ";TAB(4);ΣΤΡ
ΙΝΓ$(75,"-");
280 ΡΕΣΤΟΡΕ 2970:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 2190:ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 2600:ΡΕΣΤΟΡΕ 30
00:ΓΟΣΘΒ 2610
290 PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");TAB(7);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ          =";:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(27)
;ΘΣΙΝΓ"###.#####   ###.#####   ###.#####
   ###.#####";X;Y;Z;Ξ;:PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
300 PRINT TAB(7);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ          =";:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(27);ΘΣΙΝΓ"#####.####   ###
###.#####   #####.####   #####.####";Δ1;Δ2;Δ3
;Δ4;:PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
310 PRINT TAB(7);"ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ =";:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(27);ΘΣΙΝΓ"###.#####   ###
.#####   ###.#####   ###.#####";Σ6;Σ7;Σ1
5;Σ16:PRINT TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-")
320 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN 330 ΕΛΣΕ 370
330 PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");TAB(4);"ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ          =";:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT#8,
TAB(27);ΘΣΙΝΓ"###.#####   ###.#####   ###.
#####   ###.#####";X;Y;Z;Ξ
340 PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
350 PRINT#8,TAB(4);"ΔΙΑΣΠΟΡΑ          =";:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT#8,TAB(27);ΘΣΙΝΓ"#####.###
#   #####.####   #####.####   #####.####";Δ
1;Δ2;Δ3;Δ4;:PRINT#8,TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");

```

```

360 PRINT#8, TAB(4); "ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ      ="; : ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT#8, TAB(27); ΘΣΙΝΓ"###.####
#   ###.#####   ###.#####   ###.#####"; Σ
6; Σ7; Σ15; Σ16: PRINT#8, TAB(4); ΣΤΡΙΝΓ$(75, "-")
370 ΓΟΣΘΒ 3010
380 ΛΟΨΑΤΕ 25, 15: ΙΝΠΘΤ"[3] Συσχετιση Ετησιων Βροχ/σεων
      [4] Συσχετιση Εποχιακων Βροχ/
σεων : ", ΕΠΒΡ$
390 ΙΘ ΕΠΒΡ$="" THEN 380
400 ΙΘ ΕΠΒΡ$<>"3" ΑΝΔ ΕΠΒΡ$<>"4" THEN 380
410 ΙΘ ΕΠΒΡ$="3" THEN 430 ΕΛΣΕ 420
420 ΙΘ ΕΠΒΡ$="4" THEN 920
430 ΛΟΨΑΤΕ 25, 17: ΙΝΠΘΤ"[5] Συσχετιση ολων των Σταθμων
      [6] Συσχετιση δυο Σταθμων
      : ", ΕΠΕΤ$
440 ΙΘ ΕΠΕΤ$="" THEN 430
450 ΙΘ ΕΠΕΤ$<>"5" ΑΝΔ ΕΠΕΤ$<>"6" THEN 430
460 ΙΘ ΕΠΕΤ$="5" THEN 470 ΕΛΣΕ 820
470 ΨΛΣ
480 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT
490 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN 500 ΕΛΣΕ 520
500 ΘΟΡ Ι=1 ΤΟ 9: PRINT#8: ΝΕΧΤ
510 PRINT#8, TAB(27); "ΧΑΛΑΡΑ"; TAB(36); "ΤΡΙΒΟΥΝΟ"; TAB(47); "ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"; TAB(60); "ΒΥΣΣΙΝΙΑ
"; TAB(14); ΣΤΡΙΝΓ$(54, "-")
520 PRINT TAB(27); "Χαλαρα"; TAB(36); "Τριβουνο"; TAB(47); "Δενδροχωρι"; TAB(60); "Βυσσινια";
TAB(14); ΣΤΡΙΝΓ$(54, "-")
530 ΡΕΣΤΟΡΕ 2970: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2980: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(14); "Χαλαρα";
TAB(25); " "; TAB(28); "1.000"; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"#.##
#"; Ρ1;
540 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(14); "ΧΑΛΑΡΑ"; TAB(25); " "; TAB(28); "1.000"; TAB(38); ΘΣΙΝ
Γ"#.###"; Ρ1;
550 ΡΕΣΤΟΡΕ 2970: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2990: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(50); ΘΣΙΝΓ"#.##
##"; Ρ1;
560 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(50); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1;
570 ΡΕΣΤΟΡΕ 2970: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 3000: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(62); ΘΣΙΝΓ"#.##
##"; Ρ1
580 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(62); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1
590 ΡΕΣΤΟΡΕ 2980: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2970: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(25); " "; PRINT
TAB(14); "Τριβουνο"; TAB(25); " "; TAB(28); ΘΣΙΝΓ"
#.###"; Ρ1; : PRINT TAB(38); "1.000";
600 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(25); " "; PRINT#8, TAB(14); "ΤΡΙΒΟΥΝΟ"; TAB(25); " "; TAB(28
); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1; : PRINT#8, TAB(38); "1.000";
610 ΡΕΣΤΟΡΕ 2980: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2990: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(50); ΘΣΙΝΓ"#.##
##"; Ρ1;
620 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(50); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1;
630 ΡΕΣΤΟΡΕ 2980: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 3000: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(62); ΘΣΙΝΓ"#.##
##"; Ρ1
640 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(62); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1
650 ΡΕΣΤΟΡΕ 2990: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2970: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(25); " "; PRINT
TAB(14); "Δενδροχωρι"; TAB(25); " "; TAB(28); ΘΣΙΝ
Γ"#.###"; Ρ1;
660 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(25); " "; PRINT#8, TAB(14); "ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"; TAB(25); " "; TAB(
28); ΘΣΙΝΓ"#.###"; Ρ1;

```



```

670 ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(38);ΘΣΙΝΓ"#.##
##";P1;:PRINT TAB(50);"1.000";
680 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(38);ΘΣΙΝΓ"#.###";P1;:PRINT#8,TAB(50);"1.000";
690 ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(62);ΘΣΙΝΓ"#.##
##";P1
700 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(62);ΘΣΙΝΓ"#.###";P1
710 ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2970:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(25);"~":PRINT
TAB(14);"Βυσσινια";TAB(25);"~";TAB(28);ΘΣΙΝΓ"
#.###";P1;
720 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(25);"~":PRINT#8,TAB(14);"ΒΥΣΣΙΝΙΑ";TAB(25);"~";TAB(28
);ΘΣΙΝΓ"#.###";P1;
730 ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(38);ΘΣΙΝΓ"#.##
##";P1;
740 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(38);ΘΣΙΝΓ"#.###";P1;
750 ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(50);ΘΣΙΝΓ"#.##
##";P1;:PRINT TAB(62);"1.000"
760 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(50);ΘΣΙΝΓ"#.###";P1;:PRINT#8,TAB(62);"1.000"
770 PRINT TAB(14);ΣΤΡΙΝΓ$(54,"-")
780 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(14);ΣΤΡΙΝΓ$(54,"-")
790 PRINT:PRINT TAB(15);"Συσχετιση Ετησιων Βροχοπτωσεων Υδρολ. Ετων 1971-1983"
800 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8:PRINT#8,TAB(15);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛ. ΕΤ
ΩΝ 1971-1983"
810 ΓΟΣΘΒ 3010
820 IΘ ΕΠΕΤ$="6" THEN 830
830 ΨΛΣ:ΛΟΨΑΤΕ 15,15:ΙΝΠΘΤ"[1] Χαλαρα - Τριβουνο      [2] Τριβουνο - Δενδροχωρι
      [3] Χαλαρα - Δενδροχωρι
[4] Τριβουνο - Βυσσινια      [5] Χαλαρα - Βυσσινια      [6] Δε
νδροχωρι - Βυσσινια : ",ΣΤΑΘ$
840 IΘ ΣΤΑΘ$="" THEN 830
850 IΘ ΣΤΑΘ$<>"1" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"2" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"3" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"4" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"5" ΑΝΔ ΣΤΑΘ
$<>"6" THEN 830
860 IΘ ΣΤΑΘ$="1" THEN ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2970:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕ
ΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

870 IΘ ΣΤΑΘ$="2" THEN ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 217
0:ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 179
0
880 IΘ ΣΤΑΘ$="3" THEN ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2970:ΓΟΣΘΒ 2170:
ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

890 IΘ ΣΤΑΘ$="4" THEN ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ 2170:
ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

900 IΘ ΣΤΑΘ$="5" THEN ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2970:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕ
ΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
910 IΘ ΣΤΑΘ$="6" THEN ΣΤΑΘ1$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΨΛΣ:ΡΕΣΤΟΡΕ 2990:ΓΟΣΘΒ 217
0:ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 179
0
920 ΛΟΨΑΤΕ 25,17:PRINT TAB(25);"[5] Συσχετιση δυο Εποχων ιδιου Σταθμου":PRINT TAB(25);
"[6] Συσχετιση δυο Σταθμων ανα Εποχη":PRINT TA
B(25);"[7] Συσχετιση ολων των Εποχων Σταθμου "
930 ΛΟΨΑΤΕ 25,20:ΙΝΠΘΤ"[8] Συσχετιση ολων των Εποχων δυο Σταθμων : ",ΕΠΕΠΟΧ$
940 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="" THEN 920

```

```

950 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$<>"5" ΑΝΑ ΕΠΕΠΟΧ$<>"6" ΑΝΑ ΕΠΕΠΟΧ$<>"7" ΑΝΑ ΕΠΕΠΟΧ$<>"8" THEN 920
960 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$="5" ΟΡ ΕΠΕΠΟΧ$="6" THEN 990
970 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$="7" THEN ΓΟΣΘΒ 3410:ΓΟΣΘΒ 3010
980 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$="8" THEN ΓΟΣΘΒ 4480:ΓΟΣΘΒ 3010
990 ΨΛΣ
1000 WINDOW#1,2,47,8,23:WINDOW #2,48,80,8,23
1010 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$="5" THEN 1160
1020 I⊕ ΕΠΕΠΟΧ$="6" THEN 1030
1030 PRINT:PRINT:PRINT TAB(34);"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(34);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("Ε Π Ι Λ Ο Γ Η"),"-")
;TAB(25);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΔΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ"

1040 PRINT#1,ΣΤΡΙΝΓ$(46,"-");
1050 PRINT#1," [ 1 ] Χαλαρα - Τριβουνο * ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ *";" [ 2 ] Χαλαρα - Τριβουνο
* ΧΕΙΜΩΝΑΣ *";" [ 3 ] Χαλαρα - Τριβου
υνο * ΑΝΟΙΞΗ *";" [ 4 ] Χαλαρα - Τριβουνο * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *";" [ 5 ] Χαλαρα -
Δενδροχωρι * ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ *
1060 PRINT#1," [ 6 ] Χαλαρα - Δενδροχωρι * ΧΕΙΜΩΝΑΣ *";" [ 7 ] Χαλαρα - Δενδροχω
ρι * ΑΝΟΙΞΗ *";" [ 8 ] Χαλαρα - Δενδρ
οχωρι * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *";" [ 9 ] Χαλαρα - Βυσσινια * ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ *";" [ 10 ] Χαλαρα -
Βυσσινια * ΧΕΙΜΩΝΑΣ *
1070 PRINT#1," [ 11 ] Χαλαρα - Βυσσινια * ΑΝΟΙΞΗ *";" [ 12 ] Χαλαρα - Βυσσινια
* ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *
1080 PRINT#1,ΣΤΡΙΝΓ$(46,"-"):PRINT#2,ΣΤΡΙΝΓ$(32,"-")
1090 ⓄΡ I=13 TO 24
1100 I⊕ I<17 THEN PRINT#2,"["I"] Τριβουνο - Δενδροχωρι"
1110 I⊕ I>16 ΑΝΑ I<21 THEN PRINT#2,"["I"] Τριβουνο - Βυσσινια"
1120 I⊕ I>20 ΑΝΑ I<=24 THEN PRINT#2,"["I"] Δενδροχωρι - Βυσσινια"
1130 NEXT
1140 PRINT#2,ΣΤΡΙΝΓ$(32,"-")
1150 ΓΟΤΟ 1330
1160 ΨΛΣ
1170 WINDOW#1,6,51,8,23:WINDOW#2,52,80,8,23
1180 PRINT:PRINT:PRINT TAB(34);"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(34);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("Ε Π Ι Λ Ο Γ Η"),"-")
;TAB(25);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΔΥΟ ΕΠΟΧΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΟ"

1190 PRINT#1,ΣΤΡΙΝΓ$(46,"-");
1200 PRINT#1,"[ 1 ] Χαλαρα * ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ-ΧΕΙΜΩΝΑΣ *";"[ 2 ] Χαλαρα *
ΧΕΙΜΩΝΑΣ-ΑΝΟΙΞΗ *";"[ 3 ] Χαλαρα
* ΑΝΟΙΞΗ-ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *";"[ 4 ] Χαλαρα * ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ-ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ *";"[ 5 ] Τριβουνο
* ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ-ΧΕΙΜΩΝΑΣ *
1210 PRINT#1,"[ 6 ] Τριβουνο * ΧΕΙΜΩΝΑΣ-ΑΝΟΙΞΗ *";"[ 7 ] Τριβουνο * Α
ΝΟΙΞΗ-ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ *";"[ 8 ] Τριβουνο
* ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ-ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ *
1220 PRINT#1,ΣΤΡΙΝΓ$(46,"-")
1230 PRINT#2,ΣΤΡΙΝΓ$(24,"-")
1240 ⓄΡ I=9 TO 16
1250 I⊕ I=9 THEN PRINT#2," ["I"] Δενδροχωρι"
1260 I⊕ I>9 ΑΝΑ I<13 THEN PRINT#2," ["I"] Δενδροχωρι"

```

```

1270 IΘ I>12 ANA I<=16 THEN PRINT#2,"      ["I"] Βυσσινία"
1280 NEXT I
1290 PRINT#2,ΣΤΡΙΝΓ$(24,"-")
1300 WINDOW #3,10,70,25,25:ΛΟΨΑΤΕ #3,23,25:ΙΝΠΘΤ#3,"Διαλέξε <1-16>...",ΕΚΛ2
1310 IΘ ΕΚΛ2<1 ΟΡ ΕΚΛ2>16 THEN 1300
1320 ΓΟΤΟ 1350
1330 WINDOW #3,10,70,25,25:ΛΟΨΑΤΕ #3,23,25:ΙΝΠΘΤ#3,"Διαλέξε <1-24>...",ΕΚΛ1
1340 IΘ ΕΚΛ1<1 ΟΡ ΕΚΛ1>24 THEN 1330
1350 ΘΟΡ I=1 TO 3:ΨΛΣ #I:NEXT I
1360 ΨΛΣ
1370 ΟΝ ΕΚΛ1 ΓΟΤΟ 1390,1400,1410,1420,1430,1440,1450,1460,1470,1480,1490,1500,1510,1520,
1530,1540,1550,1560,1570,1580,1590,1600,1610
,1620
1380 ΟΝ ΕΚΛ2 ΓΟΤΟ 1630,1640,1650,1660,1670,1680,1690,1700,1710,1720,1730,1740,1750,1760,
1770,1780
1390 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟ
ΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1400 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡ
Ε 2860:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1410 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ
2870:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1420 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟ
ΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1430 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣ
ΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1440 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤ
ΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1450 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡ
Ε 2910:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1460 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣ
ΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1470 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟ
ΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1480 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡ
Ε 2940:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1490 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ
2950:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1500 ΣΤΑΘ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟ
ΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1510 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:Ρ
ΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1520 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕ
ΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1530 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤ
ΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1540 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:Ρ
ΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1550 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣ
ΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1560 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤ
ΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1570 ΣΤΑΘ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡ
Ε 2950:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

```

1580 ΣΤΑΘ1\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘ2\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1590 ΣΤΑΘ1\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘ2\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1600 ΣΤΑΘ1\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘ2\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1610 ΣΤΑΘ1\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘ2\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ\$="ΑΝΟΙΞΗ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1620 ΣΤΑΘ1\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘ2\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΣΕΑΣΟΝ\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1630 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΧΑΛΛΑΡΑ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1640 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΧΑΛΛΑΡΑ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΑΝΟΙΞΗ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

0

1650 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΧΑΛΛΑΡΑ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΑΝΟΙΞΗ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1660 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΧΑΛΛΑΡΑ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΡΕΛΛ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1670 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1680 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΑΝΟΙΞΗ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1690 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΑΝΟΙΞΗ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1700 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΡΕΛΛ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1710 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1720 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΑΝΟΙΞΗ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1730 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΑΝΟΙΞΗ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

1740 ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΕΠΟΧΗ1\$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΕΠΟΧΗ2\$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΡΕΛΛ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790

```

1750 ΣΤΑΤΙΟΝ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΕΠΟΧΗ1$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":ΕΠΟΧΗ2$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ
2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ
B 1790
1760 ΣΤΑΤΙΟΝ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΕΠΟΧΗ1$="ΧΕΙΜΩΝΑΣ":ΕΠΟΧΗ2$="ΑΝΟΙΞΗ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 217
0:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1
790
1770 ΣΤΑΤΙΟΝ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΕΠΟΧΗ1$="ΑΝΟΙΞΗ":ΕΠΟΧΗ2$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 21
70:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ
1790
1780 ΣΤΑΤΙΟΝ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":ΕΠΟΧΗ1$="ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":ΕΠΟΧΗ2$="ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ":N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ
2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΡΕΑΔ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 3160:ΓΟΣΘΒ
B 2190:ΓΟΣΘΒ 1790
1790 Σ1=0:Σ2=0:Σ3=0:Σ4=0:Σ5=0
1800 IΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 1810 ΕΛΣΕ 1820
1810 Σ10=0:Σ11=0:Σ12=0:Σ13=0:Σ14=0
1820 ΘΟΡ I=1 TO N
1830 Σ1=Σ1+Χ(Ι):Σ2=Σ2+Χ(Ι)^2:Σ3=Σ3+Υ(Ι):Σ4=Σ4+Χ(Ι)*Υ(Ι):Σ5=Σ5+Υ(Ι)^2
1840 IΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 1850 ΕΛΣΕ 1860
1850 Σ10=Σ10+Ζ(Ι):Σ11=Σ11+Ζ(Ι)^2:Σ12=Σ12+Ι(Ι):Σ13=Σ13+Ζ(Ι)*Ι(Ι):Σ14=Σ14+Ι(Ι)^2
1860 NEXT I
1870 Χ=Σ1/Ν:Υ=Σ3/Ν
1880 IΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 1890 ΕΛΣΕ 1900
1890 Ζ=Σ10/Ν:Ξ=Σ12/Ν
1900 Δ1=(1/(Ν-1))*(Σ2-Χ^2*Ν):Δ2=(1/(Ν-1))*(Σ5-Υ^2*Ν):Σ6=ΣQΡ(Δ1):Σ7=ΣQΡ(Δ2)
1910 IΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 1920 ΕΛΣΕ 1930
1920 Δ3=(1/(Ν-1))*(Σ11-Ζ^2*Ν):Δ4=(1/(Ν-1))*(Σ14-Ξ^2*Ν):Σ15=ΣQΡ(Δ3):Σ16=ΣQΡ(Δ4)
1930 Ρ1=((Ν*Σ4)-(Σ1*Σ3))/(ΣQΡ((Ν*Σ2)-Σ1^2)*ΣQΡ((Ν*Σ5)-Σ3^2))
1940 IΘ ΑΒΣ(Ρ1)<0.05 THEN Ρ1=0
1950 IΘ ΕΠΕΤ$="5" THEN 2160 ΕΛΣΕ 1960
1960 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="7" THEN 2160 ΕΛΣΕ 1970
1970 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="8" THEN 2160 ΕΛΣΕ 1980
1980 IΘ ΠΙΝΕΤ$="N" THEN 2160 ΕΛΣΕ 1990
1990 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="5" ΘΡ ΕΠΕΠΟΧ$="6" THEN 2000 ΕΛΣΕ 2040
2000 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2010 ΕΛΣΕ 2020
2010 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-");ΤΑΒ(25);"Συντ/της Συσχετισης ρ1 = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";Ρ1
;:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2020 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-");ΤΑΒ(25);"Συντ/της Συσχετισης ρ1 = ";ΘΣΙΝΓ"###.###";Ρ1;:
ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2030 ΓΟΤΟ 2070
2040 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2050 ΕΛΣΕ 2060
2050 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-");ΤΑΒ(25);"Συντ/της Συσχετισης ρ1 = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";Ρ1;
:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2060 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-");ΤΑΒ(25);"Συντ/της Συσχετισης ρ1 = ";ΘΣΙΝΓ"#.###";Ρ1;:Π
ΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2070 IΘ ΕΠΕΤ$="6" THEN ΧΑΡ$=ΛΕΘΤ$(ΣΤΑΘ1$,1):ΥΔΕΞ$=ΛΕΘΤ$(ΣΤΑΘ2$,1)
2080 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="5" THEN ΧΑΡ$=ΛΕΘΤ$(ΕΠΟΧΗ1$,1):ΥΔΕΞ$=ΛΕΘΤ$(ΕΠΟΧΗ2$,1)
2090 IΘ ΕΠΕΠΟΧ$="6" THEN ΧΑΡ$=ΛΕΘΤ$(ΣΤΑΘ1$,1):ΥΔΕΞ$=ΛΕΘΤ$(ΣΤΑΘ2$,1)
2100 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2110 ΕΛΣΕ 2130
2110 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(3);"Μεση Τιμη ("ΧΑΡ$") =";Χ;ΤΑΒ(46);"Μεση Τιμη ("ΥΔΕΞ$") =
";Υ:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(3);"Διασπορα ("ΧΑΡ$")
=";Δ1;ΤΑΒ(46);"Διασπορα ("ΥΔΕΞ$") =";Δ2

```

```

2120 PRINT#8,TAB(3);"Τυπικη Αποκλιση ("ΧΑΡ$") =";Σ6;TAB(46);"Τυπικη Αποκλιση ("ΥΔΕΞ$") =
";Σ7;TAB(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2130 PRINT TAB(3);"Μεση Τιμη      ("ΧΑΡ$") =";X;TAB(46);"Μεση Τιμη      ("ΥΔΕΞ$") =";Y
:PRINT TAB(3);"Διασπορα      ("ΧΑΡ$") =";Δ
1;TAB(46);"Διασπορα      ("ΥΔΕΞ$") =";Δ2
2140 PRINT TAB(3);"Τυπικη Αποκλιση ("ΧΑΡ$") =";Σ6;TAB(46);"Τυπικη Αποκλιση ("ΥΔΕΞ$") =";
Σ7;TAB(1);ΣΤΡΙΝΓ$(79,"-")
2150 ΓΟΣΘΒ 3010
2160 ΡΕΤΘΡΝ
2170 ΘΟΡ Ι=1 ΤΟ Ν:ΡΕΛΛ Χ(Ι):ΝΕΧΤ Ι
2180 ΡΕΤΘΡΝ
2190 ΘΟΡ Ι=1 ΤΟ Ν
2200 ΡΕΛΛ Υ(Ι)
2210 ΙΘ ΕΠΕΤ$="5" ΤΗΝ 2580 ΕΛΣΕ 2220
2220 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ$="7" ΤΗΝ 2580 ΕΛΣΕ 2230
2230 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ$="8" ΤΗΝ 2580 ΕΛΣΕ 2240
2240 ΙΘ ΠΙΝΕΤ$="Ν" ΤΗΝ 2580 ΕΛΣΕ 2250
2250 ΙΘ Ι=1 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1970-71"
2260 ΙΘ Ι=2 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1971-72"
2270 ΙΘ Ι=3 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1972-73"
2280 ΙΘ Ι=4 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1973-74"
2290 ΙΘ Ι=5 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1974-75"
2300 ΙΘ Ι=6 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1975-76"
2310 ΙΘ Ι=7 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1976-77"
2320 ΙΘ Ι=8 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1977-78"
2330 ΙΘ Ι=9 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1978-79"
2340 ΙΘ Ι=10 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1979-80"
2350 ΙΘ Ι=11 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1980-81"
2360 ΙΘ Ι=12 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1981-82"
2370 ΙΘ Ι=13 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ$="1982-83"
2380 ΙΘ ΕΚΛ2=4 ΟΡ ΕΚΛ2=8 ΟΡ ΕΚΛ2=12 ΟΡ ΕΚΛ2=16 ΤΗΝ 2390 ΕΛΣΕ 2550
2390 ΙΘ Ι=1 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1971-72"
2400 ΙΘ Ι=2 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1972-73"
2410 ΙΘ Ι=3 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1973-74"
2420 ΙΘ Ι=4 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1974-75"
2430 ΙΘ Ι=5 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1975-76"
2440 ΙΘ Ι=6 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1976-77"
2450 ΙΘ Ι=7 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1977-78"
2460 ΙΘ Ι=8 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1978-79"
2470 ΙΘ Ι=9 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1979-80"
2480 ΙΘ Ι=10 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1980-81"
2490 ΙΘ Ι=11 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1981-82"
2500 ΙΘ Ι=12 ΤΗΝ ΥΔΡΕΤ1$="1982-83"
2510 ΙΘ ΕΠΓ$="2" ΤΗΝ 2520 ΕΛΣΕ 2530
2520 PRINT#8,TAB(2);ΘΣΙΝΓ"###. ";Ι;:PRINT#8,TAB(13);ΥΔΡΕΤ$;TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####. #";Χ(Ι);:PRI
NT#8,TAB(45);ΘΣΙΝΓ"####. #";Υ(Ι);:PRINT#8,TAB
(61);ΥΔΡΕΤ1$
2530 PRINT TAB(2);ΘΣΙΝΓ"###. ";Ι;:PRINT TAB(13);ΥΔΡΕΤ$;TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####. #";Χ(Ι);:PRINT T
AB(45);ΘΣΙΝΓ"####. #";Υ(Ι);:PRINT TAB(61);ΥΔΡ
ΕΤ1$
2540 ΓΟΤΟ 2580
2550 ΙΘ ΕΠΓ$="2" ΤΗΝ 2560 ΕΛΣΕ 2570

```

```

2560 PRINT#8, TAB(2);ΘΣΙΝΓ"##." ; I ; :PRINT#8, TAB(13);ΥΔΡΕΤ$;TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####.##";X(I);:PRI
NT#8, TAB(45);ΘΣΙΝΓ"####.##";Y(I);:PRINT#8, TAB
(61);ΥΔΡΕΤ$
2570 PRINT TAB(2);ΘΣΙΝΓ"##." ; I ; :PRINT TAB(13);ΥΔΡΕΤ$;TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####.##";X(I);:PRINT T
AB(45);ΘΣΙΝΓ"####.##";Y(I);:PRINT TAB(61);ΥΔΡ
ΕΤ$
2580 NEXT I
2590 RETΘRN
2600 ΘOP I=1 TO N:PEAA Z(I):NEXT:RETΘRN
2610 ΘOP I=1 TO N:PEAA I(I)
2620 IΘ I=1 THEN ΥΔΡΕΤ$="1970-71"
2630 IΘ I=2 THEN ΥΔΡΕΤ$="1971-72"
2640 IΘ I=3 THEN ΥΔΡΕΤ$="1972-73"
2650 IΘ I=4 THEN ΥΔΡΕΤ$="1973-74"
2660 IΘ I=5 THEN ΥΔΡΕΤ$="1974-75"
2670 IΘ I=6 THEN ΥΔΡΕΤ$="1975-76"
2680 IΘ I=7 THEN ΥΔΡΕΤ$="1976-77"
2690 IΘ I=8 THEN ΥΔΡΕΤ$="1977-78"
2700 IΘ I=9 THEN ΥΔΡΕΤ$="1978-79"
2710 IΘ I=10 THEN ΥΔΡΕΤ$="1979-80"
2720 IΘ I=11 THEN ΥΔΡΕΤ$="1980-81"
2730 IΘ I=12 THEN ΥΔΡΕΤ$="1981-82"
2740 IΘ I=13 THEN ΥΔΡΕΤ$="1982-83"
2750 PRINT TAB(4);ΘΣΙΝΓ"##." ; I ; :PRINT TAB(14);ΥΔΡΕΤ$;:PRINT TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####.##
###.##      ###.##      ###.##";X(I);Y(I
);Z(I);I(I)
2760 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 2770 ΕΛΣΕ 2780
2770 PRINT#8, TAB(4);ΘΣΙΝΓ"##." ; I ; :PRINT#8, TAB(14);ΥΔΡΕΤ$;:PRINT#8, TAB(29);ΘΣΙΝΓ"####.##
###.##      ###.##      ###.##";X(
I);Y(I);Z(I);I(I)
2780 NEXT
2790 RETΘRN
2800 ΔΑΤΑ 13
2810 ΔΑΤΑ 131.9,273.6,259,229.4,189.8,194.7,215.1,199.5,131.9,283.2,180.2,196.7,233.8

2820 ΔΑΤΑ 192.7,245.8,205,278.9,67.7,105.9,178,166,308.8,88.7,219.7,185.5,184.7
2830 ΔΑΤΑ 171.7,257.3,155.2,214,191.7,175.9,109,231.7,199.5,201.4,148.3,162.9,130.3
2840 ΔΑΤΑ 47.9,138.3,135,64.5,92.9,165.3,103.7,31.3,66.3,81,96.3,106.6,137.7
2850 ΔΑΤΑ 116.8,171.1,237.6,116.7,205.3,179.7,217.3,213.6,244.9,230.5,109.9,100.1,128

2860 ΔΑΤΑ 212.5,124.6,163.2,321.5,101.7,143.5,181.2,73,292.8,157.7,137.4,131.7,127.3
2870 ΔΑΤΑ 262.7,253.5,93.4,170.2,209.9,207.9,113.7,239.2,287.7,247.5,159.6,140.7,147.2
2880 ΔΑΤΑ 71.8,134.9,115.6,77.3,104,179.6,114.3,44,140,92.4,154.4,177.7,178.8
2890 ΔΑΤΑ 55.3,160.8,261.4,164.3,246,156.9,226.2,207.9,113.2,297.1,249.7,170.6,272.2
2900 ΔΑΤΑ 209.3,303.9,147.5,355.9,38.5,139.5,207.6,151,254.7,265.6,252.9,74,132.8
2910 ΔΑΤΑ 339.6,256.1,135.8,262.9,152.2,226,89.1,218.3,131.8,237.1,177.6,144.3,100.3
2920 ΔΑΤΑ 70.8,162.2,101.4,53.3,101.4,86.6,68.6,42.8,66,65.8,124.8,80.7,115.9
2930 ΔΑΤΑ 156.7,193.8,278.2,203.4,258.4,199.2,215.2,239.5,255.7,329.9,291.3,225.8,314.3
2940 ΔΑΤΑ 261.2,270.7,138.5,402.1,106.1,105.8,155.4,134.5,257.9,125.1,379.2,194.4,180.9
2950 ΔΑΤΑ 152.8,277.3,120.4,214.5,180.3,160.7,101,262.7,262.6,200.3,173.4,185.7,151.1
2960 ΔΑΤΑ 101.7,267.4,162.2,91.2,89.7,124.6,110,40.6,102.8,109.2,137.5,129.1,173.3
2970 ΔΑΤΑ 544.2,915,754.2,786.8,542.1,641.8,605.8,628.5,706.5,654.3,644.5,651.7,686.5

```

2980 ΔΑΤΑ 663.8,684.1,609.8,685.7,620.9,710.7,626.5,569.8,965.4,728.1,561.3,550.2,581.3
 2990 ΔΑΤΑ 675,883,646.1,836.4,538.1,609,591.5,620,565.7,865.6,805,469.6,621.2
 3000 ΔΑΤΑ 672.4,1009.2,699.3,911.2,634.5,590.3,581.6,677.3,879,764.5,981.4,735,819.6
 3010 WINDOW#4,1,80,25,25
 3020 ΛΟΨΑΤΕ#4,4,25:ΙΝΠΘΤ#4,"Επιστροφή στο Αρχικό ΜΕΝΟΥ <Μ> * Επανάληψη ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ <Δ> *
 ΕΞΟΔΟΣ <Ε> ; ",ΜΕΝΟΥ\$:ΜΕΝΟΥ\$=ΘΠΠΕΡ\$(ΜΕΝΟΥ\$)
 3030 ΙΘ ΜΕΝΟΥ\$="" THEN 3010
 3040 ΙΘ ΜΕΝΟΥ\$<>"Μ" ΑΝΔ ΜΕΝΟΥ\$<>"Δ" ΑΝΔ ΜΕΝΟΥ\$<>"Ε" THEN 3010
 3050 ΙΘ ΜΕΝΟΥ\$="Μ" THEN ΡΘΝ
 3060 ΙΘ ΜΕΝΟΥ\$="Δ" THEN 3070 ΕΛΣΕ 3140
 3070 ΙΘ ΕΠΕΤ\$="5" THEN ΨΛΣ:ΓΟΤΟ 430
 3080 ΙΘ ΕΠΕΤ\$="6" THEN 830
 3090 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ\$="5" THEN 1160
 3100 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ\$="6" THEN 990
 3110 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ\$="7" THEN 970
 3120 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ\$="8" THEN 980
 3130 ΙΘ ΠΙΝΕΤ\$="Ν" THEN ΨΛΣ:ΓΟΤΟ 180
 3140 ΙΘ ΜΕΝΟΥ\$="Ε" THEN ΨΛΣ:ΕΝΔ
 3150 ΡΕΤΘΡΝ
 3160 ΙΘ ΕΠΒΡ\$="3" ΑΝΔ ΕΠΕΤ\$="6" THEN 3170 ΕΛΣΕ 3240
 3170 ΙΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3180 ΕΛΣΕ 3210
 3180 ΙΘ ΣΤΑΘ\$="3" ΟΡ ΣΤΑΘ\$="4" ΟΡ ΣΤΑΘ\$="6" THEN ΘΟΡ Ι=1 TO 5:ΠΡΙΝΤ#8:ΝΕΧΤ
 3190 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(33);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧ/ΣΕΙΣ ΥΔΡΟΛ.ΕΤΩΝ 1971-1983"
 ;ΤΑΒ(1);"ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝ
 Γ\$(79,"-")
 3200 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΣΤΑΘ1\$;ΤΑΒ(45);ΣΤΑΘ2\$;ΤΑΒ(57)
 ;"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3210 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(33);"ΔΕΙΓΜΑ : ΕΤΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧ/ΣΕΙΣ ΥΔΡΟΛ.ΕΤΩΝ 1971-1983"
 ΤΑΒ(1);"ΕΤΗΣΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$
 (79,"-")
 3220 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΣΤΑΘ1\$;ΤΑΒ(45);ΣΤΑΘ2\$;ΤΑΒ(57);"
 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3230 ΓΟΤΟ 3400
 3240 ΙΘ ΕΠΕΠΟΧ\$="6" THEN 3250 ΕΛΣΕ 3290
 3250 ΙΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3260 ΕΛΣΕ 3270
 3260 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(57);"ΕΠΟΧΗ : ";ΣΕΑΣΟΝ\$;ΤΑΒ(1);"ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩ
 Ν";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-");ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9
);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΣΤΑΘ1\$;ΤΑΒ(45);ΣΤΑΘ2\$;ΤΑΒ(57);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝ
 Γ\$(79,"-")
 3270 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(57);"ΕΠΟΧΗ : ";ΣΕΑΣΟΝ\$;ΤΑΒ(1);"ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ"
 ;ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-");ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9);
 "ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΣΤΑΘ1\$;ΤΑΒ(45);ΣΤΑΘ2\$;ΤΑΒ(57);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$
 (79,"-")
 3280 ΓΟΤΟ 3400
 3290 ΙΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3300 ΕΛΣΕ 3310
 3300 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(57);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";ΣΤΑΤΙΟΝ\$;ΤΑΒ(1);"ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩ
 ΣΕΩΝ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3310 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(1);"ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ";ΤΑΒ(57);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";ΣΤΑΤΙΟΝ\$;ΤΑΒ(1);"ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕ
 ΩΝ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3320 ΙΘ ΕΚΛ2<>4 ΑΝΔ ΕΚΛ2<>8 ΑΝΔ ΕΚΛ2<>12 ΑΝΔ ΕΚΛ2<>16 THEN 3330 ΕΛΣΕ 3370
 3330 ΙΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3340 ΕΛΣΕ 3350
 3340 ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΕΠΟΧΗ1\$;ΤΑΒ(45);ΕΠΟΧΗ2\$;ΤΑΒ(5
 7);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3350 ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(2);"Α/Α";ΤΑΒ(9);"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(29);ΕΠΟΧΗ1\$;ΤΑΒ(45);ΕΠΟΧΗ2\$;ΤΑΒ(57)
 ;"ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ";ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ\$(79,"-")
 3360 ΓΟΤΟ 3400

3370 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3380 ΕΛΣΕ 3390
 3380 PRINT#8, TAB(2); "Α/Α"; TAB(9); "ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ"; TAB(28); ΕΠΟΧΗ1\$; TAB(44); ΕΠΟΧΗ2\$; TAB(57); "ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ"; TAB(1); ΣΤΡΙΝΓ\$(79, "-")

3390 PRINT TAB(2); "Α/Α"; TAB(9); "ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ"; TAB(28); ΕΠΟΧΗ1\$; TAB(44); ΕΠΟΧΗ2\$; TAB(57); "ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ"; TAB(1); ΣΤΡΙΝΓ\$(79, "-")

3400 ΡΕΤΘΡΝ

3410 ΨΛΣ

3420 ΛΟΨΑΤΕ 15, 10: ΙΝΠΘΤ"[1] Συσχετιση ΕΠΟΧΩΝ ανα ΣΤΑΘΜΟ για ΟΛΟΥΣ τους ΣΤΑΘΜΟΥΣ

[2] Συσχετιση ΕΠΟΧΩΝ ανα ΣΤΑΘΜΟ για

ΕΝΑ ΣΤΑΘΜΟ : ", ΨΗΟΙΨΕ\$

3430 IΘ ΨΗΟΙΨΕ\$=" " THEN 3410

3440 IΘ ΨΗΟΙΨΕ\$<"1" ΑΝΔ ΨΗΟΙΨΕ\$<"2" THEN 3410

3450 IΘ ΨΗΟΙΨΕ\$="1" THEN 3970 ΕΛΣΕ 3460

3460 ΛΟΨΑΤΕ 15, 14: ΙΝΠΘΤ"[3] Επελεξε ΣΤΑΘΜΟ : ", ΣΤΑΤΙΟΝ\$: ΣΤΑΤΙΟΝ\$=ΘΠΠΕΡ\$(ΣΤΑΤΙΟΝ\$)

3470 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$=" " THEN 3460

3480 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$<"ΧΑΛΑΡΑ" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ\$<"ΤΡΙΒΟΥΝΟ" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ\$<"ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ\$<"ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 3460

3490 ΨΛΣ

3500 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN 3510 ΕΛΣΕ 3530

3510 ΘΟΡ I=1 TO 9: PRINT#8: NEXT

3520 PRINT#8, TAB(32); "ΣΤΑΘΜΟΣ : "; ΣΤΑΤΙΟΝ\$: PRINT#8: PRINT#8, TAB(26); ΣΤΡΙΝΓ\$(31, "-")

3530 ΘΟΡ I=1 TO 9: PRINT: NEXT

3540 PRINT TAB(32); "ΣΤΑΘΜΟΣ : "; ΣΤΑΤΙΟΝ\$: PRINT: PRINT TAB(26); ΣΤΡΙΝΓ\$(31, "-")

3550 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN 3590 ΕΛΣΕ 3560

3560 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN 3680 ΕΛΣΕ 3570

3570 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN 3770 ΕΛΣΕ 3580

3580 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ\$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 3860

3590 N=13: ΡΕΣΤΟΡΕ 2810: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2820: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(26); "ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1;

: PRINT TAB(45); " "; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"

3600 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT#8, TAB(45); " "; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"

3610 N=13: ΡΕΣΤΟΡΕ 2820: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2830: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(26); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT TAB(45); " "; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"

3620 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT#8, TAB(45); " "; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"

3630 N=13: ΡΕΣΤΟΡΕ 2830: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2840: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(26); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT TAB(45); " "; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"

3640 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT#8, TAB(45); " "; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"

3650 N=12: ΡΕΣΤΟΡΕ 2840: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2810: ΡΕΑΔ Υ(1): ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT TAB(45); " "; TAB(47); "ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"

3660 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT#8, TAB(45); " "; TAB(47); "ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"

3670 ΓΟΤΟ 3940

3680 N=13: ΡΕΣΤΟΡΕ 2850: ΓΟΣΘΒ 2170: ΡΕΣΤΟΡΕ 2860: ΓΟΣΘΒ 2190: ΓΟΣΘΒ 1790: PRINT TAB(26); "ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); " "; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"###.###"; P1; : PRINT TAB(45); " "; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"

3690 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
 3700 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΧΕΙΜ
 ΩΝΑΣ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3710 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :Π
 RINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3720 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΑΝΟΙ
 ΞΗ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :ΠΡ
 INT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
 3730 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :ΠΡΙ
 NT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"

 3740 N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΡΕΑΔ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB
 (26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##
 #.###"; P1; :PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"
 3750 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"
 3760 ΓΟΤΟ 3940
 3770 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΦΘΙΝ
 ΟΠΩΡΟ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1;
 :PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
 3780 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
 3790 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΧΕΙΜ
 ΩΝΑΣ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3800 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :Π
 RINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3810 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΑΝΟΙ
 ΞΗ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :ΠΡ
 INT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
 3820 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :ΠΡΙ
 NT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
 3830 N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΡΕΑΔ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB
 (26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##
 #.###"; P1; :PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"
 3840 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"
 3850 ΓΟΤΟ 3940
 3860 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΦΘΙΝ
 ΟΠΩΡΟ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1;
 :PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
 3870 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"
 3880 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΧΕΙΜ
 ΩΝΑΣ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :
 PRINT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3890 IΘ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8, TAB(26); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(36); "*" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :Π
 RINT#8, TAB(45); "*" ; TAB(47); "ΑΝΟΙΞΗ"
 3900 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(26); "ΑΝΟΙ
 ΞΗ"; TAB(36); "-" ; TAB(38); ΘΣΙΝΓ"##.###"; P1; :ΠΡ
 INT TAB(45); "-" ; TAB(47); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"

```

3910 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(26);"ΑΝΟΙΞΗ";TAB(36);"*";TAB(38);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:PRI
NT#8,TAB(45);"*";TAB(47);"ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
3920 N=12:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΡΕΑΔ Υ(1):ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB
(26);"ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ";TAB(36);"--";TAB(38);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:PRINT TAB(45);"--";TAB(47);"ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"
3930 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(26);"ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ";TAB(36);"*";TAB(38);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:
PRINT#8,TAB(45);"*";TAB(47);"ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ"
3940 PRINT TAB(26);ΣΤΡΙΝΓ$(31,"-")
3950 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(26);ΣΤΡΙΝΓ$(31,"-")
3960 ΓΟΤΟ 4450
3970 ΨΑΣ
3980 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 3990 ΕΛΣΕ 4020
3990 ΘΟΡ I=1 TO 9:PRINT#8:NEXT
4000 PRINT#8,TAB(18);"ΧΑΛΑΡΑ";TAB(29);"ΤΡΙΒΟΥΝΟ";TAB(42);"ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ";TAB(57);"ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
;TAB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
4010 PRINT#8,TAB(4);"ΘΘΙΝΟΠΩΡΟ";
4020 ΘΟΡ I=1 TO 9:PRINT:NEXT
4030 PRINT TAB(18);"Χαλαρα";TAB(29);"Τριβουνο";TAB(42);"Δενδροχωρι";TAB(57);"Βυσσινια";T
AB(4);ΣΤΡΙΝΓ$(75,"-");
4040 PRINT TAB(4);"Θθινοπωρο";
4050 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(16);"--";T
AB(18);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4060 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(16);"*";TAB(18);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4070 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(30);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;
4080 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(30);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4090 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(44);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;
4100 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4110 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(58);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;:PRINT TAB(66);"--";TAB(70);"Χελεμ
ωνας"
4120 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(58);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:PRINT#8,TAB(66);"*";TAB(70);"ΧΕΙ
ΜΩΝΑΣ"
4130 PRINT TAB(16);"--";TAB(66);"--":PRINT TAB(4);"Χελεμωνας";
4140 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(16);"*";TAB(66);"*":PRINT#8,TAB(4);"ΧΕΙΜΩΝΑΣ";
4150 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(16);"--";T
AB(18);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4160 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(16);"*";TAB(18);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4170 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(30);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;
4180 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(30);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4190 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(44);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;
4200 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4210 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(58);ΘΣΙΝΓ
"###.###";P1;:PRINT TAB(66);"--";TAB(70);"Ανοι
ξη"
4220 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(58);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:PRINT#8,TAB(66);"*";TAB(70);"ΑΝΟ
ΙΞΗ"
4230 PRINT TAB(16);"--";TAB(66);"--":PRINT TAB(4);"Ανοιξη";
4240 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8,TAB(16);"*";TAB(66);"*":PRINT#8,TAB(4);"ΑΝΟΙΞΗ";
4250 N=13:ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(16);"--";T
AB(18);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;

```

```

4610 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 4620 ΕΛΣΕ 5220
4620 PRINT#8, TAB(17); "*" ; TAB(64); "*" : PRINT#8, TAB(6); ΣΤΑΘΜ1$; TAB(17); "*" ; : ΓΟΤΟ 5220
4630 ΣΤΑΘΜ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":PRINT TAB(6);ΣΤΑΘΜ1$;TAB(17);"·";
4640 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 4650 ΕΛΣΕ 5320
4650 PRINT#8, TAB(17); "*" ; TAB(64); "*" : PRINT#8, TAB(6); ΣΤΑΘΜ1$; TAB(17); "*" ; : ΓΟΤΟ 5320

4660 ΣΤΑΘΜ1$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ":PRINT TAB(6);ΣΤΑΘΜ1$;TAB(17);"·";
4670 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 4680 ΕΛΣΕ 5420
4680 PRINT#8, TAB(17); "*" ; TAB(64); "*" : PRINT#8, TAB(6); ΣΤΑΘΜ1$; TAB(17); "*" ; : ΓΟΤΟ 5420

4690 ΛΟΨΑΤΕ 15,14:PRINT"[3] Επέλεξε ΣΤΑΘΜΟΥΣ "
4700 ΛΟΨΑΤΕ 15,18:INΠΘΤ"[1] Χαλαρα-Τριβουνο [4] Τριβουνο-Δενδροχωρι
[2] Χαλαρα-Δενδροχωρι [5] Τ
ριβουνο-Βυσσινια [3] Χαλαρα-Βυσσινια [6] Δενδροχωρ
ι-Βυσσινια : ", ΣΤΑΤΙΟΝ1$
4710 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="" THEN 4700
4720 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$<>"1" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ1$<>"2" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ1$<>"3" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ1$<>"4" ΑΝΔ ΣΤΑΤ
ΙΟΝ1$<>"5" ΑΝΔ ΣΤΑΤΙΟΝ1$<>"6" THEN 4700
4730 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="1" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘΜ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ"
4740 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="2" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘΜ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"
4750 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="3" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ":ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
4760 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="4" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘΜ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"
4770 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="5" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ":ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
4780 IΘ ΣΤΑΤΙΟΝ1$="6" THEN ΣΤΑΘΜ1$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ":ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
4790 ΨΛΣ
4800 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 4810 ΕΛΣΕ 4830
4810 ΘΟΡ I=1 TO 9:PRINT#8:NEXT
4820 PRINT#8, TAB(19); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(32); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(44); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(54); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
:PRINT#8, TAB(6); ΣΤΡΙΝΓ$(71, "-"):PRINT#8, TAB(
6); ΣΤΑΘΜ1$; TAB(17); "*" ;
4830 ΘΟΡ I=1 TO 9:PRINT:NEXT
4840 PRINT TAB(19); "ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ"; TAB(32); "ΧΕΙΜΩΝΑΣ"; TAB(44); "ΑΝΟΙΞΗ"; TAB(54); "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ":Π
RINT TAB(6); ΣΤΡΙΝΓ$(71, "-"):PRINT TAB(6); ΣΤΑ
ΘΜ1$; TAB(17); "·";
4850 IΘ ΨΗΟΙΨΕ1$="1" THEN 4920 ΕΛΣΕ 4860
4860 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN 4920 ΕΛΣΕ 4870
4870 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN 5020 ΕΛΣΕ 4880
4880 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΧΑΛΑΡΑ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 5120 ΕΛΣΕ 4890
4890 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN 5220 ΕΛΣΕ 4900
4900 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 5320 ΕΛΣΕ 4910
4910 IΘ ΣΤΑΘΜ1$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" ΑΝΔ ΣΤΑΘΜ2$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN 5420
4920 ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(20);ΘΣΙΝΓ"###.#
##";P1;
4930 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(20);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4940 ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(33);ΘΣΙΝΓ"###.#
##";P1;
4950 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(33);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4960 ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(44);ΘΣΙΝΓ"###.#
##";P1;
4970 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
4980 ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(55);ΘΣΙΝΓ"###.#
##";P1;:PRINT TAB(64);"·";TAB(67);ΣΤΑΘΜ2$
4990 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN PRINT#8, TAB(55);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:PRINT#8, TAB(64);"·";TAB(67);ΣΤΑΘ
Μ2$
5000 IΘ ΨΗΟΙΨΕ1$="1" THEN 4540 ΕΛΣΕ 5010
5010 ΓΟΤΟ 5500

```

```

5020 ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5030 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5040 ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5050 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5060 ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5070 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5080 ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘΜ2$

5090 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘ
Μ2$
5100 ΙΘ ΨΗΟΙΨΕ1$="1" THEN 4570 ΕΛΣΕ 5110
5110 ΓΟΤΟ 5500
5120 ΡΕΣΤΟΡΕ 2810:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5130 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5140 ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5150 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5160 ΡΕΣΤΟΡΕ 2830:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5170 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5180 ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘΜ2$
5190 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘ
Μ2$
5200 ΙΘ ΨΗΟΙΨΕ1$="1" THEN 4600 ΕΛΣΕ 5210
5210 ΓΟΤΟ 5500
5220 ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5230 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5240 ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5250 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5260 ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5270 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5280 ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘΜ2$

5290 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(55);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;:ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(64);"·";ΤΑΒ(67);ΣΤΑΘ
Μ2$
5300 ΙΘ ΨΗΟΙΨΕ1$="1" THEN 4630 ΕΛΣΕ 5310
5310 ΓΟΤΟ 5500
5320 ΡΕΣΤΟΡΕ 2850:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5330 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(20);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5340 ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;
5350 ΙΘ ΕΠΓ$="2" THEN ΠΡΙΝΤ#8,ΤΑΒ(33);ΘΣΙΝΓ"###.###";P1;
5360 ΡΕΣΤΟΡΕ 2870:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:ΠΡΙΝΤ ΤΑΒ(44);ΘΣΙΝΓ"###.##
###";P1;

```

5370 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(44);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5380 ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(55);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;:PRINT TAB(64);"~";TAB(67);ΣΤΑΘΜ2\$
 5390 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(55);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;:PRINT#8,TAB(64);"*";TAB(67);ΣΤΑΘ Μ2\$
 5400 I⊙ ΨΗΟΙΨΕ1\$="1" THEN 4660 ΕΛΣΕ 5410
 5410 ΓΟΤΟ 5500
 5420 ΡΕΣΤΟΡΕ 2890:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2930:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(20);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5430 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(20);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5440 ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(33);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5450 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(33);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5460 ΡΕΣΤΟΡΕ 2910:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2950:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(44);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5470 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(44);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;
 5480 ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2170:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2190:ΓΟΣΘΒ 1790:PRINT TAB(55);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;:PRINT TAB(64);"~";TAB(67);ΣΤΑΘΜ2\$
 5490 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(55);ΘΣΙΝΓ"##.###";P1;:PRINT#8,TAB(64);"*";TAB(67);ΣΤΑΘ Μ2\$
 5500 PRINT TAB(6);ΣΤΡΙΝΓ\$(71,"~")
 5510 PRINT:PRINT TAB(12);"ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛ.ΕΤΩΝ 1971-1983"
 5520 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8,TAB(6);ΣΤΡΙΝΓ\$(71,"~")
 5530 I⊙ ΕΠΓ\$="2" THEN PRINT#8:PRINT#8,TAB(12);"ΕΤΕΡΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΥΔΡ ΟΛ.ΕΤΩΝ 1971-1983"
 5540 ΡΕΤΘΡΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΓΠΙΘΑΝ

```

370 ΜΟΔΕ 2
380 ΛΟΨΑΤΕ 35,7:PRINT"Ε Π Ι Λ Ο Γ Η";TAB(35);ΣΤΡΙΝΓ$(13,"-")
390 ΛΟΨΑΤΕ 35,9:INPΘΤ"[1] Μονιτορ
      [2] Πριντερ : ",ΕΠΓ$
400 IΘ ΕΠΓ$="" THEN 370
410 IΘ ΕΠΓ$<>"1" ΑΝΔ ΕΠΓ$<>"2" THEN 370
420 IΘ ΕΠΓ$="1" THEN 480
430 IΘ ΕΠΓ$="2" THEN 440 ΕΛΣΕ 480
440 PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"χ1";
450 PRINT#8,ΨΗΡ$(27) "!" ΨΗΡ$(89);
460 ΡΕΜ PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"λ";ΨΗΡ$(28);
470 PRINT#8,ΨΗΡ$(27);"λ";ΨΗΡ$(8);
480 ΛΟΨΑΤΕ 35,12:PRINT"ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΑΘΜΟΥ";TAB(35);ΣΤΡΙΝΓ$(15,"-")
490 ΛΟΨΑΤΕ 28,14:PRINT"[1] ΧΑΛΑΡΑ      [2] ΤΡΙΒΟΥΝΟ"
500 ΛΟΨΑΤΕ 28,16:INPΘΤ"[3] ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ  [4] ΒΥΣΣΙΝΙΑ : ",ΣΤΑΘ$
510 IΘ ΣΤΑΘ$="" THEN 500
520 IΘ ΣΤΑΘ$<>"1" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"2" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"3" ΑΝΔ ΣΤΑΘ$<>"4" THEN 500
530 IΘ ΣΤΑΘ$="1" THEN ΣΤΑΘ$="ΧΑΛΑΡΑ"
540 IΘ ΣΤΑΘ$="2" THEN ΣΤΑΘ$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ"
550 IΘ ΣΤΑΘ$="3" THEN ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ"
560 IΘ ΣΤΑΘ$="4" THEN ΣΤΑΘ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ"
570 ΨΛΣ
580 ΡΕΛΔ Ν
590 ΔΙΜ ΕΠΑ(Ν),ΕΤΑ(Ν),Χ1(Ν),Χ2(Ν),ΕΠΑΔ(Ν),ΕΤΑΔ(Ν)
600 IΘ ΣΤΑΘ$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 2630:ΓΟΣΘΒ 2180:ΣΕΑΣ=1:ΡΕΣΤΟΡΕ 2720:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ
2230:ΣΕΑΣ=2:ΡΕΣΤΟΡΕ 2740:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 22
30:ΣΕΑΣ=3:ΡΕΣΤΟΡΕ 2760:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=4:ΡΕΣΤΟΡΕ 2780:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230:Γ
ΟΤΟ 640
610 IΘ ΣΤΑΘ$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 2650:ΓΟΣΘΒ 2180:ΣΕΑΣ=1:ΡΕΣΤΟΡΕ 2800:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘ
Β 2230:ΣΕΑΣ=2:ΡΕΣΤΟΡΕ 2820:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ
2230:ΣΕΑΣ=3:ΡΕΣΤΟΡΕ 2840:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=4:ΡΕΣΤΟΡΕ 2860:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230
:ΓΟΤΟ 640
620 IΘ ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 2670:ΓΟΣΘΒ 2180:ΣΕΑΣ=1:ΡΕΣΤΟΡΕ 2880:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟ
ΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=2:ΡΕΣΤΟΡΕ 2900:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘ
Β 2230:ΣΕΑΣ=3:ΡΕΣΤΟΡΕ 2920:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=4:ΡΕΣΤΟΡΕ 2940:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 22
30:ΓΟΤΟ 640
630 IΘ ΣΤΑΘ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN ΡΕΣΤΟΡΕ 2690:ΓΟΣΘΒ 2180:ΣΕΑΣ=1:ΡΕΣΤΟΡΕ 2960:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘ
Β 2230:ΣΕΑΣ=2:ΓΟΣΘΒ 2550:ΡΕΣΤΟΡΕ 2980:ΓΟΣΘΒ
2550:ΓΟΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=3:ΡΕΣΤΟΡΕ 3000:ΓΟΣΘΒ 2550:ΓΟΣΘΒ 2230:ΣΕΑΣ=4:ΡΕΣΤΟΡΕ 3020:ΓΟΣΘΒ 2550
:ΓΟΣΘΒ 2230:ΓΟΤΟ 640
640 ΦΟΡ Ι=1 TO Ν
650 IΘ ΣΤΑΘ$="ΧΑΛΑΡΑ" THEN ΕΤΑ(Ι)=ΕΤΑ(1)
660 IΘ ΣΤΑΘ$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" THEN ΕΤΑ(Ι)=ΕΤΑ(2)
670 IΘ ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" THEN ΕΤΑ(Ι)=ΕΤΑ(3)
680 IΘ ΣΤΑΘ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" THEN ΕΤΑ(Ι)=ΕΤΑ(4)
690 IΘ Ι=1 THEN ΕΠΑ(Ι)=ΕΠΑ(1)
700 IΘ Ι=2 THEN ΕΠΑ(Ι)=ΕΠΑ(2)
710 IΘ Ι=3 THEN ΕΠΑ(Ι)=ΕΠΑ(3)
720 IΘ Ι=4 THEN ΕΠΑ(Ι)=ΕΠΑ(4)

```

```

730 ΕΤΔ=ΕΤΔ(1)
740 Β=-ΕΤΔΔ
750 ΝΕΧΤ Ι
760 WINDOΩ#1,1,80,1,5
770 ΠΡΙΝΤ#1,ΤΑΒ(26);"ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ";ΤΑΒ(26);ΣΤΡΙΝΓ$(30,"-");ΠΡΙΝΤ#1
780 ΠΡΙΝΤ#1,ΤΑΒ(60);"ΣΤΑΘΜΟΣ : ";ΣΤΑΘ$;ΤΑΒ(60);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ :")+ΛΕΝ(ΣΤΑΘ$),"-")
790 WINDOΩ#2,1,80,6,25
800 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΧΑΛΑΡΑ" ΤΗΝ Α1=0.174007366:Α2=0.516:Α3=1Ε-10
810 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΤΡΙΒΟΥΝΟ" ΤΗΝ Α1=-0.235838745:Α2=0.584:Α3=1Ε-10
820 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" ΤΗΝ Α1=-6.07111162Ε-02:Α2=0.532:Α3=1Ε-11
830 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΒΥΣΣΙΝΙΑ" ΤΗΝ Α1=0.433042434:Α2=0.523:Α3=1Ε-10
840 ΦΟΡ Α=Α1 ΤΟ Α2 ΣΤΕΡ Α3
850 ΔΟΚ=ΔΟΚ+1
860 ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(1);"ΔΟΚΙΜΗ :";ΔΟΚ;ΤΑΒ(1);ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΔΟΚΙΜΗ :")+ΛΕΝ(ΣΤΡ$(ΔΟΚ)),"-")
870 ΡΕΜ ΠΡΙΝΤ#2:ΠΡΙΝΤ#2,"Α = ";ΘΣΙΝΓ"###.#####";Α;:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(64);"σ^2 =";ΕΤΔ;
880 ΠΡΙΝΤ#2:ΠΡΙΝΤ#2,"Α = ";ΘΣΙΝΓ"###.#####";Α;:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(64);"σ^2 =";ΕΤΔΔ;
890 ΠΡΙΝΤ#2,ΣΤΡΙΝΓ$(80,"-");
900 ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(6);"Φ(σεποχ^2) = Α * σεποχ^4 -"ΕΤΔΔ"* σεποχ^2 +"ΕΤΔΔ"* Σεποχ^2";
910 ΠΡΙΝΤ#2,ΣΤΡΙΝΓ$(80,"-");
920 ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(8);"Ριζα Χ1";ΤΑΒ(27);"Ριζα σεποχ^2 = Χ2";ΤΑΒ(53);"Τιμη Φ(σεποχ^2)";ΤΑΒ(73);"Σεποχ^2"
930 ΠΡΙΝΤ#2,ΣΤΡΙΝΓ$(80,"-");
940 Σ1=0:Σ2=0:Σ3=0:Σ4=0
950 ΦΟΡ Ι=1 ΤΟ Ν
960 Γ=ΕΤΔΔ*ΕΠΔ(Ι)
970 Β=-ΕΤΔΔ
980 ΙΦ Α=0 ΤΗΝ 1180
990 Δ=Β^2-4*Α*ΕΤΔΔ*ΕΠΔ(Ι)
1000 ΙΦ Δ=0 ΤΗΝ 1030
1010 ΙΦ Δ>0 ΤΗΝ 1060
1020 ΠΡΙΝΤ"ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΡΙΖΕΣ":ΓΟΤΟ 1310
1030 Χ(Ι)=(-Β+ΣQΡ(Δ))/(2*Α)
1040 ΠΡΙΝΤ#2,"Χ=";Χ(Ι)
1050 ΓΟΤΟ 1210
1060 Χ1(Ι)=(-Β+ΣQΡ(Δ))/(2*Α)
1070 Χ2(Ι)=(-Β-ΣQΡ(Δ))/(2*Α)
1080 ΙΦ Ι=1 ΤΗΝ ΑΡΧΕΠ$="Φ"
1090 ΙΦ Ι=2 ΤΗΝ ΑΡΧΕΠ$="Χ"
1100 ΙΦ Ι=3 ΤΗΝ ΑΡΧΕΠ$="Α"
1110 ΙΦ Ι=4 ΤΗΝ ΑΡΧΕΠ$="Κ"
1120 ΔΕΦ ΦΝΑ=Α*Χ2(Ι)^2-ΕΤΔΔ*Χ2(Ι)+ΕΤΔΔ*ΕΠΔ(Ι)
1130 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" ΤΗΝ 1140 ΕΛΣΕ 1160
1140 ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(2);"Χ1 =";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";Χ1(Ι);:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(23);"σ"ΑΡΧΕΠ$^2 = Χ2 = ";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";Χ2(Ι);:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(51);"Φ(Χ2) =";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";ΦΝΑ;:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(72);ΘΣΙΝΓ"#####.#####";ΕΠΔ(Ι);
1150 ΓΟΤΟ 1170
1160 ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(2);"Χ1 =";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";Χ1(Ι);:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(23);"σ"ΑΡΧΕΠ$^2 = Χ2 = ";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";Χ2(Ι);:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(51);"Φ(Χ2) =";ΘΣΙΝΓ"#####.#####";ΦΝΑ;:ΠΡΙΝΤ#2,ΤΑΒ(72);ΘΣΙΝΓ"#####.#####";ΕΠΔ(Ι);
1170 ΓΟΤΟ 1270
1180 ΙΦ Β=0 ΤΗΝ 1220
1190 Χ(Ι)=-Γ/Β
1200 ΠΡΙΝΤ#2,"Χ=";Χ(Ι)
1210 Σ1=Σ1+Χ(Ι):ΓΟΤΟ 1310
1220 ΙΦ Γ=0 ΤΗΝ 1250
1230 ΠΡΙΝΤ#2,"ΑΔΥΝΑΤΗ"
1240 ΓΟΤΟ 1310
1250 ΠΡΙΝΤ#2,"ΑΟΡΙΣΤΗ"

```



```

1260 ΓΟΤΟ 1310
1270 Σ1=Σ1+Χ1(1)
1280 Σ2=Σ2+Χ2(1)
1290 Σ3=Σ3+ΦΝΑ
1300 Σ4=Σ4+ΕΠΑ(1)
1310 ΝΕΧΤ
1320 ΔΑΤΑ 4
1330 ΠΡΙΝΤ#2, ΣΤΡΙΝΓ$(80, "-");
1340 ΙΦ ΣΤΑΘ$="ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙ" ΤΗΝ 1350 ΕΛΣΕ 1370
1350 ΠΡΙΝΤ#2, "ΣΧ1 = "; ΘΣΙΝΓ"#####.#####"; ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(1)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(2)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(3)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(4))); :ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(29); "ΣΧ
2"; :ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(33); "= "; ΤΑΒ(35); ΘΣΙΝΓ"#####.#####"; ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(1)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(2)))+
ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(3)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(4)));
1360 ΓΟΤΟ 1380
1370 ΠΡΙΝΤ#2, "ΣΧ1 = "; ΘΣΙΝΓ"#####.#####"; ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(1)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(2)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(3)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ1(4))); :ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(29); "ΣΧ2
"; :ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(33); "= "; ΤΑΒ(35); ΘΣΙΝΓ"#####.#####"; ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(1)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(2)))+Ω
ΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(3)))+ΩΑΛ(ΣΤΡ$(Χ2(4)));
1380 ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(50)"ΣΦ(Χ2) ="; ΘΣΙΝΓ"###.#####"; Σ3; :ΠΡΙΝΤ#2, ΤΑΒ(71); ΘΣΙΝΓ"#####.#####";
Σ4;
1390 ΠΡΙΝΤ#2, ΣΤΡΙΝΓ$(80, "-");
1400 ΙΦ ΑΒΣ(Σ2-ΕΤΔΔ)<0.0001 ΤΗΝ 1410 ΕΛΣΕ 1430
1410 ΦΟΡ Ι=1 ΤΟ Ν: ΙΦ ΦΝΑ>=-0.6 ΑΝΑ ΦΝΑ<=0.6 ΤΗΝ 1420 ΕΛΣΕ 1430
1420 ΝΕΧΤ Ι: ΛΟΥΑΤΕ 27,22: ΠΡΙΝΤ"* Ικανοποίηση Περιορισμών *": ΛΟΥΑΤΕ 27,23: ΠΡΙΝΤ ΣΤΡΙΝΓ$(
29, "-")
1430 ΓΟΤΟ 1450
1440 ΝΕΧΤ
1450 ΛΟΥΑΤΕ 10,24: ΙΝΠΘΤ"Επιστροφή ΜΕΝΟΥ <Μ> * Συνέχιση ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ <Δ> * ΕΚΤΥΠΩΣΗ <Π> *
* ΤΕΣΤ Χ^2 <Τ> * Πινακοπο
ιηση ΔΙΑΣΠΟΡΩΝ <Σ> * ΕΞΟΔΟΣ <Ε> : ", ΜΕΝΟΥ$: ΜΕΝΟΥ$=ΘΠΠΕΡ$(ΜΕΝΟΥ$)
1460 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="" ΤΗΝ 1450
1470 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$<>"Μ" ΑΝΑ ΜΕΝΟΥ$<>"Τ" ΑΝΑ ΜΕΝΟΥ$<>"Δ" ΑΝΑ ΜΕΝΟΥ$<>"Π" ΑΝΑ ΜΕΝΟΥ$<>"Σ" ΑΝΑ
ΜΕΝΟΥ$<>"Ε" ΤΗΝ 1450
1480 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Μ" ΤΗΝ ΡΘΝ
1490 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Ε" ΤΗΝ ΓΟΤΟ 5850
1500 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Τ" ΤΗΝ ΨΛΣ: ΨΛΣ#1: ΨΛΣ#2: ΓΟΣΘΒ 3000: ΨΛΣ: ΨΛΣ#1, 1, 80, 1, 5: ΠΡΙΝΤ#1, ΤΑΒ(26)
; "ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ"; ΤΑΒ(26); ΣΤ
ΡΙΝΓ$(30, "-"): ΠΡΙΝΤ#1: ΠΡΙΝΤ#1, ΤΑΒ(60); "ΣΤΑΘΜΟΣ : "; ΣΤΑΘ$; ΤΑΒ(60); ΣΤΡΙΝΓ$(ΛΕΝ("ΣΤΑΘΜΟΣ :
")+ΛΕΝ(ΣΤΑΘ$), "-"): ΓΟΤΟ 1550
1510 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Δ" ΤΗΝ ΨΛΣ#2: ΓΟΤΟ 1440
1520 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Π" ΤΗΝ 1840
1530 ΙΦ ΜΕΝΟΥ$="Σ" ΤΗΝ ΨΛΣ#2: ΨΛΣ: ΓΟΣΘΒ 5510: ΛΟΥΑΤΕ 27,24: ΠΡΙΝΤ"ΠΑΤΗΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΚΤ
ΡΟ...": ΨΑΛΛ &ΒΒ18: ΨΛΣ: ΨΛΣ#1, 1, 80, 1, 5: ΠΡΙΝ
Τ#1, ΤΑΒ(26); "ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΦΑΝΕΙΑΣ"; ΤΑΒ(26); ΣΤΡΙΝΓ$(30, "-"): ΠΡΙΝΤ#1: ΠΡΙΝΤ#1, ΤΑΒ
(60); "ΣΤΑΘΜΟΣ : "; ΣΤΑΘ$;

```

PROGRAM OF MULTIDIMENSIONAL MAXIMIZATION

SUBROUTINE AMOEBA (P,Y,MP,NP,NDIM,FTOL,FUNK,ITER)

Multidimensional maximization of the function FUNK(X), where X is a NDIM dimensional vector, by the downhill simplex method of Nelder and Mead. Input is a matrix P whose NDIM+1 rows are NDIM dimensional vectors which are the vertices of the starting simplex; [logical dimensions of P are P(NDIM+1,NDIM); physical dimensions are input as P(MP,NP)]. Also input is the vector Y of length NDIM+1, whose components must be pre-initialized to the values of FUNK evaluated at the NDIM+1 vertices (rows) of P; and FTOL the fractional convergence tolerance to be achieved in the function value. On output, P and Y will have been reset to NDIM+1 new points all within FTOL of a maximum function value, and ITER gives the number of iterations taken.

PARAMETER (NMAX=20,ALPHA=1,BETA=0.5,GAMMA=2,ITMAX=500)

Expected maximum number of dimensions, three parameters which define the expansions and contractions, and maximum allowed number of iterations.

DIMENSION P(MP,NP),Y(MP),PR(NMAX),PRR(NMAX),PBAR(NMAX)

MPTS=NDIM+1

ITER=0

1 ILO=1

IF (Y(1) GT. Y(2)) THEN

IHI=1

INHI=2

ELSE

IHI=2

INHI=1

ENDIF

DO 11 I=1,MPTS

IF (Y(I) LT. Y(ILO)) ILO=I

IF (Y(I) GT. Y(IHI)) THEN

INHI=IHI

IHI=I

ELSE IF (Y(I) GT. Y(INHI)) THEN

IF (I NE. IHI) INHI=I

ENDIF

11 CONTINUE

Compute the fractional range from highest to lowest and return if satisfactory

RTOL=2*ABS(Y(IHI)-Y(ILO))/(ABS(Y(IHI))+ABS(Y(ILO)))

IF (RTOL LT. FTOL) RETURN

IF (ITER EQ. ITMAX) PAUSE "AMOEBA EXCEEDING MAX ITERATIONS"

ITER=ITER+1

DO 12 J=1,NDIM

PBAR(J)=0

12 CONTINUE

DO 14 I=1,MPTS

IF (I NE. IHI) THEN

DO 13 J=1,NDIM

PBAR(J)=PBAR(J)+P(I,J)

13 CONTINUE

ENDIF

14 CONTINUE

```

DO 15 J=1,NDIM
  PBAR(J)=PBAR(J)/NDIM
  PR(J)=(1+ALPHA)*PBAR(J)-ALPHA*P(IHI,J)
  15 CONTINUE
YPR=FUNK(PR)
IF (YPR LE.Y(ILO)) THEN
  DO 16 J=1,NDIM
    PRR(J)=GAMMA*PR(J)+(1-GAMMA)*PBAR(J)
    16 CONTINUE
  YPRR=FUNK(PRR)
  IF (YPRR LT.Y(ILO)) THEN
    DO 17 J=1,NDIM
      P(IHI,J)=PRR(J)
      17 CONTINUE
    Y(IHI)=YPRR
  ELSE
    DO 18 J=1,NDIM
      P(IHI,J)=PR(J)
      18 CONTINUE
    Y(IHI)=YPR
  ENDIF
ELSE IF (YPR GE.Y(INHI)) THEN
  IF (YPR LT.Y(IHI)) THEN
    DO 19 J=1,NDIM
      P(IHI,J)=PR(J)
      19 CONTINUE
    Y(IHI)=YPR
  ENDIF
DO 21 J=1,NDIM
  PRR(J)=BETA*P(IHI,J)+(1-BETA)*PBAR(J)
  21 CONTINUE
YPRR=FUNK(PRR)
IF (YPRR LT.Y(IHI)) THEN
  DO 22 J=1,NDIM
    P(IHI,J)=PRR(J)
    22 CONTINUE
  Y(IHI)=YPRR
ELSE
  DO 24 I=1,MPTS
    IF (I NE.ILO) THEN
      DO 23 J=1,NDIM
        PR(J)=0.5*(P(I,J)+P(ILO,J))
        P(I,J)=PR(J)
        23 CONTINUE
      Y(I)=FUNK(PR)
    ENDIF
    24 CONTINUE
  ENDIF
ELSE
  DO 25 J=1,NDIM
    P(IHI,J)=PR(J)
    25 CONTINUE
  Y(IHI)=YPR
ENDIF
GOTO 1
END

```