

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΤΜΗΜΑ : ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ: ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ ΒΡΟΧΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ Β1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΜΑΡΙΟΣ Π. ΜΠΡΑΒΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : Δ.ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΛΕΚΤΟΡΑΣ Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 1991

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ: ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ ΒΡΟΧΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ Β1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

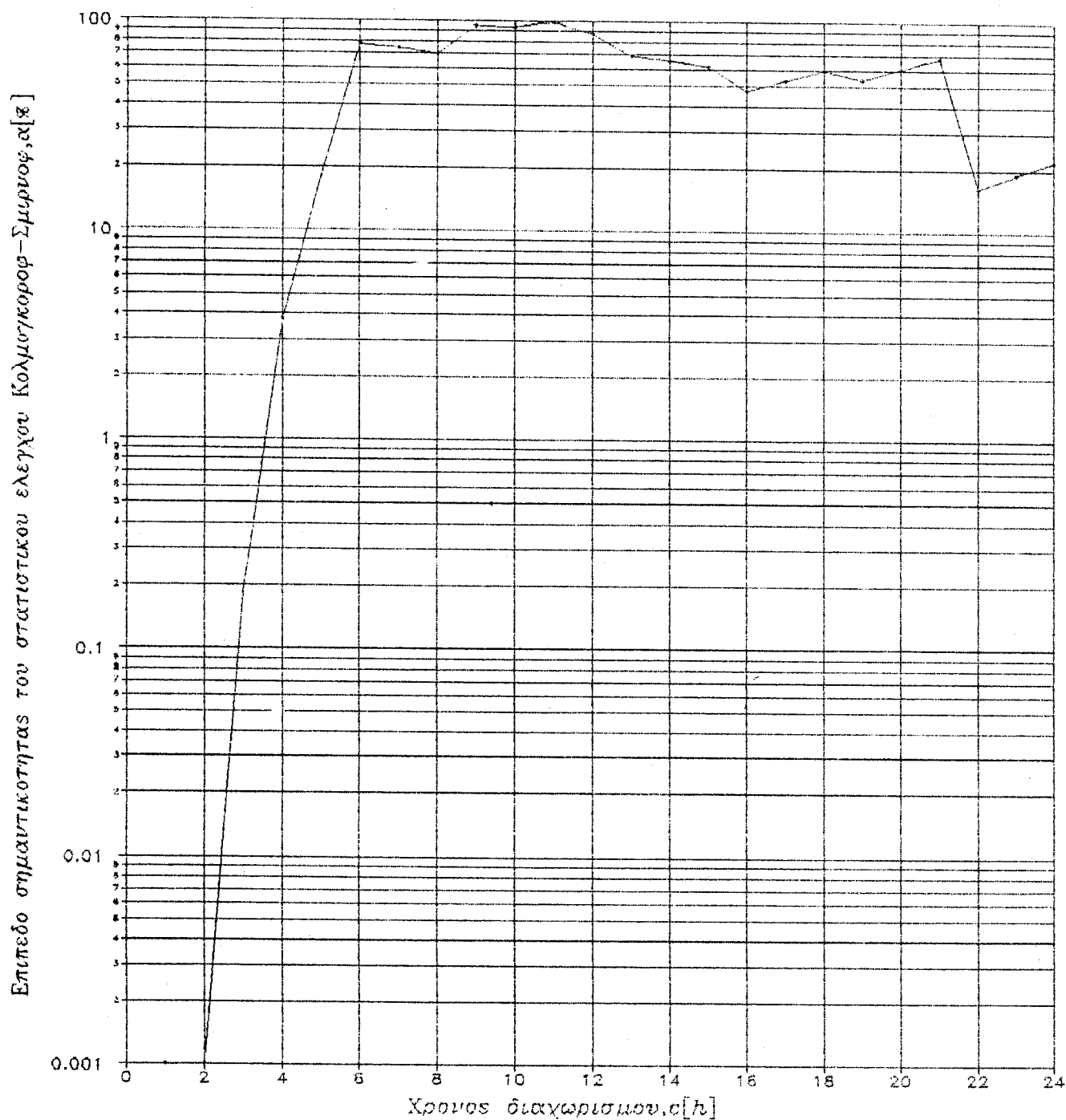
ΜΑΡΙΟΣ Π. ΜΠΡΑΒΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : Δ.ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΛΕΚΤΟΡΑΣ Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 1991

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ



Σχημα Α1 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικοτητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΔΥΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΤΩΝ ΕΡΩΧΗΣ
 # ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΙ ΜΗΝΑΣ : ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
 # ΕΚΧΙΜΑΤΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΧΙΣΤΕΥ ΧΡΩΝΟΥ ΜΕΤΑΣΥ ΕΡΩΧΩΝ : C = 1 KPA

ΔΙΑ
 # ΧΡΩΝΟΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΨΟΣ
 # ΑΩΙΣΗ ΕΡΩΧΗΣ

ΕΤΟΣ 1972-06-06

1001	13	10	4.9
2	13	2	2.3
3	53	3	1.1
4	8	4	2.3
5	4	1	0.3
6	8	4	0.7
7	22	21	10.6
8	3	2	0.3
9	49	2	0.2
10	2	1	0.4
11	28	27	50.7
12	28	1	0.1
13	3	2	7.1
14	15	1	0.1
15	64	3	4.6
16	11	9	21.3
17	8	4	1.4
18	137	11	3.0
19	22	1	1.9
20	4	2	1.8
21	4	3	4.6
22	5	3	0.8
23	33	1	0.7
24	73	1	4.1

ΕΤΟΣ 1973-04-07

1025	32	5	5.8
26	3	2	0.7
27	12	9	2.2
28	129	6	9.3
29	74	3	1.1
30	12	11	4.4
31	2	1	0.1
32	4	2	2.1
33	4	1	0.2
34	3	2	6.6
35	85	2	1.3
36	15	8	4.5
37	42	6	2.3
38	5	1	0.8
39	7	1	0.2
40	17	6	10.6
41	370	2	0.4

ΕΤΟΣ 1974-02-04

1042	91	9	9.7
43	18	12	5.8
44	50	3	8.6
45	6	4	1.3

46	9	1	0.1
47	49	1	2.2
48	2	1	0.3
49	3	2	1.6
50	57	2	1.7
51	17	16	9.0
52	6	3	0.9
53	396	3	0.4

ETOE 1975-01-01

1053	3	1	0.3
54	3	1	0.4
55	218	6	11.9
56	15	6	6.3
57	137	2	0.3
58	12	1	5.8
59	5	4	4.6
60	153	9	5.6
61	23	20	12.1
62	2	1	0.6
63	2	1	0.1
64	22	1	0.2
65	5	3	4.4
66	4	2	0.6
67	4	3	0.6
68	4	3	0.7
69	3	2	2.0
70	141	1	4.9

ETOE 1977-02-06

1071	4	3	1.0
72	4	2	4.3
73	2	1	0.1
74	21	11	6.6
75	152	2	6.2
76	138	1	2.1
77	130	11	9.8
78	8	4	1.4
79	23	13	5.0
80	3	2	1.5
81	75	1	0.1
82	239	1	1.1

ETOE 1978-01-12

1083	8	4	2.8
84	11	6	2.2
85	3	4	6.1
86	9	1	0.3
87	3	2	0.3
88	13	1	0.1
89	19	8	9.8
90	9	4	6.6
91	45	2	0.9
92	15	10	12.3
93	6	2	1.3
94	5	1	0.6
95	40	3	0.9

96	9	1	0.6
97	6	3	5.9
98	3	2	0.4
99	5	3	0.6
100	10	5	3.1
101	61	2	4.4
102	3	1	0.2
103	19	7	3.4
104	6	1	0.6
105	31	2	0.3
106	56	7	5.8
107	3	6	4.6
108	70	3	0.5
109	4	2	1.5
110	22	1	0.1
111	5	4	9.9
112	4	3	1.0
113	43	4	0.9
114	16	1	1.3
115	4	1	0.2
116	13	1	0.5
117	141	3	3.7

ETOZ 1979-01-10

1118	23	18	11.9
119	6	2	0.6
120	7	2	1.4
121	7	3	0.7
122	12	4	12.5
123	65	7	1.5
124	24	6	9.8
125	4	2	0.6
126	17	1	0.5
127	120	2	2.6
128	89	6	4.1
129	9	7	4.7
130	6	5	0.5
131	11	9	11.5
132	5	3	3.8
133	10	2	0.6
134	5	2	1.2
135	58	9	18.6
136	8	6	6.7
137	4	3	0.7
138	12	1	0.1
139	11	3	4.0
140	18	2	0.8
141	7	3	0.6
142	329	1	0.3

ETOZ 1980-04-17

1143	8	1	0.6
144	2	1	0.1
145	2	1	0.1
146	30	1	0.1
147	20	5	6.7
148	74	1	1.3
149	4	3	0.5

150	17	10	5.1
151	2	1	0.1
152	240	3	3.1
153	12	1	0.2
154	4	2	0.6
155	31	4	4.3
156	5	2	1.4
157	54	2	1.0
158	59	1	1.2
159	75	1	17.1
160	21	3	7.2

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 1 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 8 Μέγεθος δείγματος N = 161
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 35.78$ $\sigma T = 63.93$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.84$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 36.60$ $\sigma T = 63.82$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.79$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)
1	2	0.03	0.62	2.83	-2.21
16	3	0.06	9.94	5.59	4.35
32	4	0.09	19.88	8.26	11.61
48	5	0.12	29.81	10.87	18.95
64	8	0.20	39.75	18.23	21.52
80	12	0.32	49.69	27.12	22.57
97	17	0.46	60.25	36.88	23.37
113	24	0.66	70.19	48.39	21.80
129	50	1.41	80.12	75.56	4.56
145	91	2.59	90.06	92.48	-2.42
161	393	11.27	100.00	100.00	0.00
147	129	3.68	91.30	97.48	-6.18 Ελάχ. απόκλ.
85	12	0.32	52.60	27.12	25.68 Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 161, $\Delta = 0.2568$ προκύπτει $\alpha = -0.000 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΣΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 2 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 125
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 46.08$ $\sigma T = 69.91$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.59$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 47.14$ $\sigma T = 69.91$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	chr. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	t	z	FE (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	3	0.02	0.80	2.24	-1.44	
12	5	0.07	9.60	6.58	3.02	
25	7	0.11	20.00	10.72	9.28	
38	9	0.16	30.40	14.68	15.72	
50	15	0.29	40.00	25.54	14.46	
62	18	0.36	49.60	30.44	19.16	
75	23	0.48	60.00	37.90	22.10	
88	48	1.04	70.40	64.78	5.62	
100	70	1.54	80.00	78.62	1.38	
112	130	2.90	89.60	94.52	-4.92	
125	393	8.87	100.00	99.99	0.01	
111	129	2.88	88.80	94.39	-5.59	Ελάχ. απόκλ.
76	23	0.48	60.80	37.90	22.90	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 125, $\Delta = 0.2290$ προκύπτει $\alpha = 0.000 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 105$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 54.86$ $\sigma T = 73.81$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.42$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 56.12$ $\sigma T = 73.80$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.39$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική, Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fc (%) Fθ (%) ΔF (%)

i	t	z	Fc (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.02	0.95	1.91	-0.96	
10	7	0.08	9.52	7.42	2.10	
21	11	0.15	20.00	14.30	5.70	
32	15	0.23	30.48	20.66	9.82	
42	19	0.31	40.00	26.55	13.45	
52	23	0.39	49.52	32.00	17.52	
63	40	0.71	60.00	51.01	8.99	
74	59	1.08	70.48	66.04	4.44	
84	78	1.45	80.00	76.46	3.54	
94	141	2.66	89.52	93.01	-3.49	
105	393	7.52	100.00	99.95	0.05	
91	129	2.43	86.67	91.19	-4.53	Ελάχ. απόκλ.
54	24	0.40	51.43	33.30	18.13	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fc = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 105$, $\Delta = 0.1813$ προκύπτει $\alpha = 0.201 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 88
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 65.45$ $\sigma T = 78.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.30$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 66.97$ $\sigma T = 78.70$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.27$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.02	1.14	1.64	-0.50	
9	12	0.12	10.23	10.93	-0.71	
18	16	0.18	20.45	16.64	3.82	
26	20	0.25	29.55	21.97	7.57	
35	26	0.35	39.77	29.35	10.43	
44	38	0.55	50.00	42.07	7.93	
53	50	0.74	60.23	52.50	7.73	
62	65	0.99	70.45	62.93	7.52	
70	89	1.39	79.55	75.08	4.47	
79	152	2.43	89.77	91.21	-1.44	
88	416	6.80	100.00	99.89	0.11	
74	130	2.07	84.09	87.35	-3.26	Ελάχ. απόκλ.
34	24	0.31	38.64	26.97	11.67	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 88 , $\Delta = 0.1167$ προκύπτει $\alpha = 18.205 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 6 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 8 Μέγεθος δείγματος N = 80
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 72.00$ $\sigma T = 80.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 73.66$ $\sigma T = 80.18$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.18$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.03	1.25	2.98	-1.73	
8	15	0.14	10.00	12.75	-2.75	
16	18	0.18	20.00	16.62	3.38	
24	24	0.27	30.00	23.87	6.13	
32	34	0.42	40.00	34.57	5.43	
40	48	0.64	50.00	47.08	2.92	
48	59	0.80	60.00	55.20	4.80	
56	74	1.03	70.00	64.31	5.69	
64	110	1.58	80.00	79.31	0.69	
72	153	2.23	90.00	89.22	0.78	
80	416	6.21	100.00	99.80	0.20	
7	15	0.14	8.75	12.75	-4.00	Ελάχ. απόκλ.
25	24	0.27	31.25	23.87	7.38	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 80, $\Delta = 0.0738$ προκύπτει $\alpha = 77.622 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 78
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 73.85$ $\sigma T = 80.52$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.20$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 75.55$ $\sigma T = 80.50$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.17$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fe (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	8	0.01	1.28	1.48	-0.20	
8	15	0.12	10.26	11.28	-1.02	
16	20	0.19	20.51	17.67	2.84	
23	26	0.28	29.49	24.74	4.75	
31	35	0.42	39.74	34.22	5.52	
39	49	0.63	50.00	46.65	3.35	
47	64	0.85	60.26	57.37	2.88	
55	74	1.00	70.51	63.30	7.22	
62	110	1.54	79.49	78.58	0.91	
70	153	2.18	89.74	88.74	1.00	
78	416	6.12	100.00	99.78	0.22	
6	15	0.12	7.69	11.28	-3.59	Ελάχ. απόκλ.
57	78	1.06	73.08	65.43	7.65	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 78 , $\Delta = 0.0765$ προκύπτει $\alpha = 75.155 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 8 Μέγεθος δείγματος N = 75
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 76.80$ $\sigma T = 81.66$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 78.57$ $\sigma T = 81.64$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.16$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _ε (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.01	1.33	1.44	-0.11	
8	16	0.12	10.67	10.98	-0.31	
15	21	0.19	20.00	17.22	2.78	
22	30	0.32	29.33	27.37	1.97	
30	41	0.48	40.00	38.10	1.90	
38	55	0.68	50.67	49.50	1.17	
45	65	0.83	60.00	56.33	3.67	
52	74	0.96	69.33	61.68	7.65	
60	118	1.60	80.00	79.79	0.21	
68	158	2.18	90.67	88.70	1.97	
75	416	5.93	100.00	99.73	0.27	
5	15	0.10	6.67	9.67	-3.01	Ελάχ. απόκλ.
54	78	1.02	72.00	63.85	8.15	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_{\varepsilon} = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 75, $\Delta = 0.0815$ προκύπτει $\alpha = 70.127 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 69$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 83.48$ $\sigma T = 83.08$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 85.41$ $\sigma T = 83.06$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης	Εμπειρική χρ. άφ. z	Εκθετική συνάρ.κατ. F _e (%)	Εκθετική συνάρ.κατ. F _θ (%)	Διαφορά συνάρ.κατ. ΔF (%)	Παρατηρήσεις
i	t					
1	12	0.04	1.45	3.95	-2.50	
7	18	0.12	10.14	11.38	-1.24	
14	24	0.20	20.29	18.24	2.05	
21	32	0.31	30.43	26.57	3.87	
28	48	0.52	40.58	40.76	-0.18	
34	59	0.67	49.28	48.90	0.38	
41	73	0.86	59.42	57.65	1.77	
48	89	1.07	69.57	65.84	3.72	
55	130	1.62	79.71	80.30	-0.59	
62	158	2.00	89.86	86.47	3.38	
69	416	5.46	100.00	99.58	0.42	
3	15	0.08	4.35	7.74	-3.39	Ελάχ. απόκλ.
46	78	0.93	66.67	60.40	6.26	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 69$, $\Delta = 0.0626$ προκύπτει $\hat{\alpha} = 94.953 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 68
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 84.71$ $\sigma T = 83.40$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 86.66$ $\sigma T = 83.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	12	0.03	1.47	2.64	-1.17	
7	19	0.12	10.29	11.35	-1.06	
14	26	0.21	20.59	19.28	1.31	
20	32	0.29	29.41	25.51	3.90	
27	48	0.51	39.71	39.87	-0.16	
34	62	0.70	50.00	50.15	-0.15	
41	73	0.84	60.29	56.97	3.32	
48	91	1.08	70.59	66.18	4.40	
54	130	1.61	79.41	79.94	-0.53	
61	158	1.98	89.71	86.21	3.50	
68	416	5.43	100.00	99.56	0.44	
3	16	0.08	4.41	7.72	-3.31	Ελάχ. απόκλ.
45	78	0.91	66.18	59.76	6.42	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 68 , $\Delta = 0.0642$ προκύπτει $\alpha = 94.202 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 66$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 87.27$ $\sigma T = 84.56$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.11$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 89.29$ $\sigma T = 84.54$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος άφιξης	Μετασχ. chr. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	12	0.01	1.52	1.30	0.21	
7	19	0.10	10.61	9.96	0.65	
13	24	0.17	19.70	15.67	4.03	
20	37	0.34	30.30	28.89	1.42	
26	49	0.50	39.39	39.24	0.16	
33	64	0.69	50.00	50.09	-0.09	
40	74	0.83	60.61	56.22	4.39	
46	96	1.11	69.70	67.19	2.51	
53	141	1.70	80.30	81.81	-1.51	
59	161	1.97	89.39	86.01	3.39	
66	416	5.31	100.00	99.51	0.49	
23	46	0.46	34.85	36.80	-1.95	Ελάχ. απόκλ.
41	74	0.83	62.12	56.22	5.90	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 66$, $\Delta = 0.0590$ προκύπτει $\alpha = 97.559 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 12 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 61
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 94.43$ $\sigma T = 86.76$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.05$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 96.61$ $\sigma T = 86.74$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.03$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.05	1.64	4.74	-3.10	
6	21	0.11	9.84	10.34	-0.51	
12	32	0.24	19.67	21.54	-1.87	
18	47	0.42	29.51	34.60	-5.09	
24	57	0.55	39.34	42.07	-2.73	
30	65	0.64	49.18	47.43	1.75	
37	78	0.80	60.66	55.10	5.56	
43	109	1.18	70.49	69.17	1.32	
49	142	1.58	80.33	79.34	0.98	
55	183	2.07	90.16	87.44	2.72	
61	416	4.90	100.00	99.26	0.74	
16	46	0.41	26.23	33.80	-7.57	Ελάχ. απόκλ.
37	78	0.80	60.66	55.10	5.56	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 61, $\Delta = 0.0757$ προκύπτει $\alpha = 87.562 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 58
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 99.31$ $\sigma T = 87.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 101.60$ $\sigma T = 87.44$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.03	1.72	3.42	-1.69	
6	22	0.10	10.34	9.90	0.44	
12	42	0.34	20.69	28.54	-7.85	
17	52	0.45	29.31	36.36	-7.05	
23	62	0.57	39.66	43.32	-3.66	
29	73	0.70	50.00	50.10	-0.10	
35	89	0.88	60.34	58.54	1.80	
41	118	1.22	70.69	70.37	0.31	
46	144	1.52	79.31	78.08	1.23	
52	183	1.97	89.66	86.05	3.61	
58	416	4.67	100.00	99.06	0.94	
13	46	0.38	22.41	31.77	-9.36	Ελάχ. απόκλ.
32	74	0.71	55.17	50.68	4.50	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 58 , $\alpha = 0.0936$ προκύπτει $\alpha = 68.978 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 8 Μέγεθος δείγματος N = 57
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 101.05$ $\sigma T = 87.52$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 103.39$ $\sigma T = 87.49$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος άφιξης	Μετασχ. χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.02	1.75	2.27	-0.52	
6	22	0.09	10.53	8.78	1.75	
11	42	0.32	19.30	27.50	-8.21	
17	53	0.45	29.82	36.11	-6.29	
23	64	0.57	40.35	43.69	-3.34	
28	73	0.68	49.12	49.22	-0.10	
34	89	0.86	59.65	57.75	1.90	
40	118	1.19	70.18	69.72	0.46	
46	150	1.56	80.70	79.03	1.67	
51	183	1.94	89.47	85.65	3.82	
57	416	4.62	100.00	99.01	0.99	
12	46	0.37	21.05	30.76	-9.71	Ελάχ. απόκλ.
49	161	1.69	85.96	81.52	4.44	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_c = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 57 , $\Delta = 0.0971$ προκύπτει $\alpha = 65.599 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 15$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 56$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 102.86$ $\sigma T = 87.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 105.23$ $\sigma T = 87.39$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.01	1.79	1.13	0.65	
6	24	0.10	10.71	9.74	0.98	
11	46	0.35	19.64	29.73	-10.09	
17	55	0.46	30.36	36.57	-6.22	
22	65	0.57	39.29	43.40	-4.11	
28	74	0.67	50.00	48.91	1.09	
34	91	0.87	60.71	57.90	2.82	
39	118	1.17	69.64	69.04	0.61	
45	150	1.54	80.36	78.49	1.87	
50	183	1.91	89.29	85.22	4.06	
56	416	4.56	100.00	98.96	1.04	
11	46	0.35	19.64	29.73	-10.09	Ελάχ. απόκλ.
48	161	1.66	85.71	81.02	4.69	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 56$, $\delta = 0.1009$ προκύπτει $\alpha = 61.882$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 54
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 106.67$ $\sigma T = 87.46$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 109.13$ $\sigma T = 87.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.00	1.85	0.00	1.85	
5	26	0.11	9.26	10.44	-1.18	
11	47	0.34	20.37	28.96	-8.59	
16	57	0.45	29.63	36.38	-6.75	
22	68	0.57	40.74	43.65	-2.91	
27	82	0.73	50.00	51.71	-1.71	
32	93	0.85	59.26	57.23	2.03	
38	120	1.15	70.37	68.24	2.13	
43	150	1.48	79.63	77.19	2.44	
49	224	2.29	90.74	89.91	0.83	
54	416	4.41	100.00	98.79	1.21	
9	46	0.33	16.67	28.17	-11.50	Ελάχ. απόκλ.
48	183	1.84	88.89	84.15	4.74	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 54 , $\Delta = 0.1150$ προκύπτει $\alpha = 47.234 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 52
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 110.77$ $\sigma T = 90.88$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 113.33$ $\sigma T = 90.84$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετάσχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.01	1.92	-1.07	3.00	
5	32	0.16	9.62	14.78	-5.17	
10	47	0.32	19.23	27.38	-8.15	
16	62	0.48	30.77	38.12	-7.35	
21	73	0.60	40.38	44.97	-4.58	
26	87	0.75	50.00	52.60	-2.60	
31	96	0.84	59.62	56.94	2.68	
36	125	1.15	69.23	68.39	0.84	
42	153	1.45	80.77	76.55	4.22	
47	224	2.21	90.38	89.00	1.38	
52	416	4.26	100.00	98.58	1.42	
8	46	0.31	15.38	26.60	-11.22	Ελάχ. απόκλ.
46	183	1.77	88.46	82.97	5.49	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 52 , $\Delta = 0.1122$ προκύπτει $\alpha = 52.977 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 8 Μέγεθος δείγματος N = 52
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 110.77$ $\sigma T = 90.88$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 113.33$ $\sigma T = 90.84$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετάσχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.02	1.92	-2.18	4.10	
5	32	0.15	9.62	14.01	-4.39	
10	47	0.31	19.23	26.85	-7.62	
16	62	0.47	30.77	37.77	-7.00	
21	73	0.59	40.38	44.73	-4.34	
26	87	0.74	50.00	52.47	-2.47	
31	96	0.84	59.62	56.86	2.75	
36	125	1.15	69.23	68.44	0.79	
42	153	1.46	80.77	76.67	4.10	
47	224	2.22	90.38	89.15	1.24	
52	416	4.29	100.00	98.63	1.37	
8	46	0.30	15.38	26.05	-10.67	Ελάχ. απόκλ.
46	183	1.78	88.46	83.11	5.35	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 52, $\Delta = 0.1067$ προκύπτει $\alpha = 59.476 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 19 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 51
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 112.94$ $\sigma T = 91.08$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 113.55$ $\sigma T = 91.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fe (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	16	-0.03	1.96	-3.25	5.21	
5	38	0.20	9.80	18.31	-8.51	
10	48	0.31	19.61	26.56	-6.95	
15	62	0.46	29.41	36.73	-7.32	
20	73	0.57	39.22	43.72	-4.50	
26	88	0.73	50.98	52.03	-1.05	
31	96	0.82	60.78	55.94	4.84	
36	130	1.18	70.59	69.32	1.27	
41	161	1.51	80.39	77.94	2.45	
46	224	2.18	90.20	88.72	1.48	
51	416	4.23	100.00	98.54	1.46	
7	46	0.29	13.73	24.98	-11.25	Ελάχ. απόκλ.
45	183	1.75	88.24	82.55	5.69	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 51, $\Delta = 0.1125$ προκύπτει $\alpha = 53.809 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 51
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 112.94$ $\sigma T = 91.08$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 115.55$ $\sigma T = 91.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.04	1.96	-4.40	6.36	
5	38	0.19	9.80	17.61	-7.80	
10	48	0.30	19.61	26.01	-6.40	
15	62	0.45	29.41	36.36	-6.95	
20	73	0.57	39.22	43.46	-4.25	
26	88	0.73	50.98	51.89	-0.91	
31	96	0.82	60.78	55.86	4.93	
36	130	1.18	70.59	69.38	1.21	
41	161	1.52	80.39	78.07	2.33	
46	224	2.19	90.20	88.86	1.33	
51	416	4.26	100.00	98.59	1.41	
7	46	0.28	13.73	24.40	-10.68	Ελάχ. απόκλ.
1	16	-0.04	1.96	-4.40	6.36	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 51, $\Delta = 0.1068$ προκύπτει $\alpha = 60.619 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 21 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 50
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 115.20$ $\sigma T = 92.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 117.86$ $\sigma T = 92.17$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	16	-0.05	2.00	-5.45	7.45
5	38	0.18	10.00	16.51	-6.51
10	52	0.33	20.00	28.04	-8.04
15	64	0.46	30.00	36.65	-6.65
20	74	0.56	40.00	43.03	-3.03
25	88	0.71	50.00	50.90	-0.90
30	96	0.80	60.00	54.90	5.10
35	130	1.16	70.00	68.56	1.44
40	163	1.51	80.00	77.85	2.15
45	224	2.15	90.00	88.41	1.59
50	416	4.19	100.00	98.49	1.51
7	46	0.27	14.00	23.31	-9.31 Ελάχ. απόκλ.
1	16	-0.05	2.00	-5.45	7.45 Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 50 , $\Delta = 0.0931$ προκύπτει $\alpha = 77.907 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 48
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 91.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.77$ $\sigma T = 91.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.91$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fε (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	16	-0.06	2.08	-6.31	8.40	
5	47	0.26	10.42	22.52	-12.10	
10	62	0.41	20.83	33.51	-12.68	
14	68	0.47	29.17	37.46	-8.29	
19	78	0.57	39.58	43.53	-3.94	
24	89	0.68	50.00	49.52	0.48	
29	109	0.89	60.42	58.84	1.57	
34	142	1.22	70.83	70.61	0.22	
38	163	1.44	79.17	76.28	2.89	
43	224	2.06	89.58	87.27	2.31	
48	416	4.02	100.00	98.21	1.79	
7	55	0.34	14.58	28.59	-14.01	Ελάχ. απόκλ.
1	16	-0.06	2.08	-6.31	8.40	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F\epsilon = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΉΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 48 , $\Delta = 0.1401$ προκύπτει $\alpha = 29.843 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 48
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 91.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.77$ $\sigma T = 91.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.92$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.07	2.08	-7.48	9.57	
5	47	0.25	10.42	21.92	-11.50	
10	62	0.40	20.83	33.11	-12.27	
14	68	0.46	29.17	37.12	-7.95	
19	78	0.57	39.58	43.28	-3.69	
24	89	0.68	50.00	49.36	0.64	
29	109	0.89	60.42	58.79	1.62	
34	142	1.23	70.83	70.68	0.16	
38	163	1.44	79.17	76.39	2.78	
43	224	2.07	89.58	87.41	2.17	
48	416	4.05	100.00	98.26	1.74	
7	55	0.33	14.58	28.10	-13.52	Ελάχ. απόκλ.
1	16	-0.07	2.08	-7.48	9.57	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 48 , $\Delta = 0.1352$ προκύπτει $\alpha = 33.932 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 8 Μέγεθος δείγματος N = 48
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 91.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.77$ $\sigma T = 91.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.92$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος άφιξης	Μετασχ. χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.08	2.08	-8.69	10.77	
5	47	0.24	10.42	21.30	-10.89	
10	62	0.40	20.83	32.69	-11.85	
14	68	0.46	29.17	36.77	-7.60	
19	78	0.56	39.58	43.02	-3.44	
24	89	0.68	50.00	49.19	0.81	
29	109	0.89	60.42	58.75	1.67	
34	142	1.23	70.83	70.75	0.09	
38	163	1.45	79.17	76.49	2.67	
43	224	2.08	89.58	87.55	2.03	
48	416	4.08	100.00	98.31	1.69	
7	55	0.32	14.58	27.60	-13.01	Ελάχ. απόκλ.
1	16	-0.08	2.08	-8.69	10.77	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 48 , $\Delta = 0.1301$ προκύπτει $\alpha = 38.507 \%$

ZYKENTARTIROZ DINAKAZ PETONOTON BPOXHE
 # STAPMOZ : TRISDYND MHNAZ : MAIOZ
 # KONINAITIN TIHH EAXIISTOY XPONOV METAEY BPOXHN : C = 3 WPEI

#	A/A	XPONOI	ΔΙΑΦΕΙΔ	ΥΥΟΖ
#		A:TEHE	BPOXHE	BPOXHE

ETOZ 1973-08-08

1001	104	1	1.9
2	16	1	3.8
3	627	20	14.7

ETOZ 1974-01-12

1004	49	5	4.3
5	22	17	4.7
6	10	4	0.3
7	18	3	0.9
8	4	1	0.5
9	13	4	1.7
10	25	3	12.7
11	11	1	1.2
12	31	1	0.5
13	34	13	7.5
14	103	9	5.2
15	56	1	10.2
16	44	2	1.5
17	143	2	2.3
18	505	1	3.4

ETOZ 1975-02-13

1019	7	1	0.5
20	111	3	1.5
21	31	14	16.6
22	16	13	10.4
23	79	7	4.8
24	9	1	1.2
25	36	25	23.7
26	5	1	1.1
27	16	1	0.1
28	27	5	3.3
29	6	2	1.3
30	20	6	10.6
31	5	2	0.3
32	87	1	1.6
33	6	1	2.0
34	51	7	13.0
35	6	1	2.4
36	160	1	1.6
37	133	1	1.3

ETOZ 1977-03-14

1038	13	9	7.0
39	57	3	0.7
40	49	4	8.6
41	126	5	7.4
42	292	2	4.3

43	3	2	2.7
44	16	1	4.7
45	123	3	2.2

ETOZ 1975-02-03

1045	23	15	5.9
47	101	1	0.1
48	14	5	2.6
49	13	3	2.7
50	6	2	3.9
51	10	6	2.2
52	44	1	0.2
53	12	9	5.8
54	99	6	14.4
55	168	4	7.4
56	7	1	0.3
57	6	12	0.7
58	59	1	1.0
59	8	1	2.7
60	90	1	0.5
61	11	7	5.4
62	80	3	0.8

ETOZ 1980-01-15

1063	100	7	6.8
64	5	1	3.7
65	11	3	6.4
66	15	2	2.7
67	100	3	0.6
68	74	5	6.1
69	6	3	1.8
70	108	16	23.4
71	23	20	20.0
72	9	6	3.2
73	5	1	0.3
74	7	1	0.2
75	63	1	0.1
76	180	10	25.4
77	46	1	1.3

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 77
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 57.97$ $\sigma T = 102.04$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.86$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 62.90$ $\sigma T = 101.92$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.70$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική, Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.02	1.30	1.80	-0.50	
8	6	0.05	10.39	5.31	5.08	
15	7	0.07	19.48	7.02	12.46	
23	11	0.15	29.87	13.54	16.33	
31	16	0.24	40.26	21.06	19.20	
38	25	0.40	49.35	32.98	16.37	
46	44	0.75	59.74	52.56	7.18	
54	63	1.09	70.13	66.43	3.70	
62	100	1.76	80.52	82.87	-2.35	
69	126	2.24	89.61	89.33	0.28	
77	668	12.10	100.00	100.00	0.00	
60	99	1.75	77.92	82.56	-4.64	Ελάχ. απόκλ.
33	16	0.24	42.86	21.06	21.80	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 77 , $\Delta = 0.2180$ προκύπτει $\alpha = 0.133 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΑΝΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΕΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 6 Μέγεθος δείγματος N = 69
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 64.70$ $\sigma T = 106.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.75$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 70.19$ $\sigma T = 105.87$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.60$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική, άφιξης	Εκθετική, χρ. άφ. συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	FE (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	5	0.02	1.45	1.63	-0.18	
7	6	0.03	10.14	3.24	6.90	
14	10	0.10	20.29	9.41	10.88	
21	15	0.18	30.43	16.58	13.86	
28	22	0.30	40.58	25.66	14.92	
34	34	0.49	49.28	39.00	10.28	
41	49	0.74	59.42	52.36	7.06	
48	80	1.25	69.57	71.41	-1.85	
55	103	1.63	79.71	80.43	-0.72	
62	133	2.13	89.86	88.06	1.79	
69	668	10.94	100.00	100.00	0.00	
49	90	1.42	71.01	75.75	-4.74	Ελάχ. απόκλ.
25	18	0.23	36.23	20.60	15.63	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 69, $\Delta = 0.1563$ προκύπτει $\alpha = 6.860 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 60
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 74.40$ $\sigma T = 110.48$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.59$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 80.72$ $\sigma T = 110.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.46$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.01	1.67	1.43	0.24	
6	9	0.06	10.00	5.60	4.40	
12	16	0.16	20.00	14.66	5.34	
18	22	0.24	30.00	21.73	8.27	
24	31	0.37	40.00	31.25	8.75	
30	49	0.63	50.00	46.95	3.05	
36	65	0.86	60.00	57.88	2.12	
42	95	1.30	70.00	72.66	-2.66	
48	111	1.53	80.00	78.29	1.71	
54	143	1.99	90.00	86.31	3.69	
60	668	9.55	100.00	99.99	0.01	
39	90	1.22	65.00	70.62	-5.62	Ελάχ. απόκλ.
22	27	0.32	36.67	27.17	9.50	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 60 , Δ = 0.0950 προκύπτει α = 65.105 %

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 6 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 57$
 Αριθμός ημερών μήνα $H = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * H * 24 / N$
 $\mu T = 78.32$ $\sigma T = 112.01$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 84.96$ $\sigma T = 111.81$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.42$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	7	0.01	1.75	1.37	0.38	
6	13	0.10	10.53	9.23	1.30	
11	17	0.15	19.30	14.11	5.19	
17	26	0.28	29.82	24.16	5.66	
23	36	0.41	40.35	33.96	6.40	
28	49	0.59	49.12	44.82	4.30	
34	70	0.89	59.65	58.73	0.92	
40	100	1.30	70.18	72.74	-2.57	
46	111	1.45	80.70	76.59	4.11	
51	143	1.89	89.47	84.96	4.51	
57	668	9.15	100.00	99.99	0.01	
36	90	1.16	63.16	68.70	-5.54	Ελάχ. απόκλ.
21	32	0.36	36.84	30.20	6.64	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 57$, $\Delta = 0.0664$ προκύπτει $\alpha = 96.299 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 52$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 85.85$ $\sigma T = 114.87$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.46$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 93.13$ $\sigma T = 114.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.01	1.92	1.26	0.66	
5	14	0.09	9.62	8.50	1.12	
10	25	0.23	19.23	20.41	-1.18	
16	31	0.30	30.77	26.24	4.53	
21	49	0.53	40.38	41.30	-0.91	
26	60	0.67	50.00	48.94	1.06	
31	91	1.07	59.62	65.54	-5.92	
36	101	1.19	69.23	69.64	-0.41	
42	118	1.41	80.77	75.53	5.24	
47	166	2.02	90.38	86.69	3.70	
52	668	8.38	100.00	99.98	0.02	
30	90	1.05	57.69	65.10	-7.41	Ελάχ. απόκλ.
45	133	1.60	86.54	79.77	6.77	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 52$, $\Delta = 0.0741$ προκύπτει $\alpha = 93.781 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 51$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 87.53$ $\sigma T = 115.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 94.96$ $\sigma T = 115.13$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ' συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F_e (%)	F_θ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.01	1.96	1.25	0.71	
5	16	0.10	9.80	9.57	0.23	
10	25	0.21	19.61	19.25	0.36	
15	31	0.29	29.41	25.11	4.30	
20	49	0.52	39.22	40.28	-1.07	
26	70	0.78	50.98	54.14	-3.16	
31	95	1.09	60.78	66.51	-5.73	
36	103	1.19	70.59	69.72	0.87	
41	118	1.38	80.39	74.92	5.47	
46	166	1.99	90.20	86.29	3.91	
51	668	8.30	100.00	99.98	0.02	
29	91	1.04	56.86	64.78	-7.92	Ελάχ. απόκλ.
44	133	1.57	86.27	79.23	7.04	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 51$, $\Delta = 0.0792$ προκύπτει $\alpha = 90.629 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 50
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 89.28$ $\sigma T = 115.80$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.44$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 96.86$ $\sigma T = 115.55$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	FE (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.02	2.00	2.46	-0.46	
5	17	0.10	10.00	9.48	0.52	
10	26	0.21	20.00	19.08	0.92	
15	34	0.31	30.00	26.76	3.24	
20	49	0.50	40.00	39.24	0.76	
25	70	0.76	50.00	53.23	-3.23	
30	95	1.07	60.00	65.74	-5.74	
35	103	1.17	70.00	68.99	1.01	
40	118	1.36	80.00	74.28	5.72	
45	166	1.96	90.00	85.85	4.15	
50	668	8.21	100.00	99.97	0.03	
28	91	1.02	56.00	63.99	-7.99	Ελάχ. απόκλ.
43	133	1.54	86.00	78.66	7.34	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 50 , $\Delta = 0.0799$ προκύπτει $\alpha = 90.685 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 48
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 93.00$ $\sigma T = 116.59$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.40$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 100.90$ $\sigma T = 116.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.28$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.01	2.08	1.20	0.89	
5	25	0.18	10.42	16.53	-6.12	
10	31	0.25	20.83	22.35	-1.52	
14	44	0.41	29.17	33.61	-4.44	
19	50	0.48	39.58	38.24	1.34	
24	72	0.75	50.00	52.62	-2.62	
29	98	1.06	60.42	65.36	-4.95	
34	104	1.13	70.83	67.78	3.06	
38	118	1.30	79.17	72.78	6.39	
43	166	1.88	89.58	84.73	4.85	
48	668	7.93	100.00	99.96	0.04	
26	91	0.98	54.17	62.31	-8.15	Ελάχ. απόκλ.
41	133	1.48	85.42	77.28	8.14	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 48 , $\Delta = 0.0815$ προκύπτει $\alpha = 90.302 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 6 Μέγεθος δείγματος N = 45
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 99.20$ $\sigma T = 118.27$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.34$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 107.62$ $\sigma T = 117.96$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.06	2.22	5.51	-3.29	
4	26	0.17	8.89	15.64	-6.75	
9	42	0.35	20.00	29.63	-9.63	
14	49	0.43	31.11	35.00	-3.89	
18	57	0.52	40.00	40.64	-0.64	
22	87	0.86	48.89	57.75	-8.87	
27	100	1.01	60.00	63.54	-3.54	
32	111	1.13	71.11	67.82	3.29	
36	126	1.30	80.00	72.85	7.15	
40	166	1.76	88.89	82.75	6.14	
45	668	7.45	100.00	99.94	0.06	
9	42	0.35	20.00	29.63	-9.63	Ελάχ. απόκλ.
38	133	1.38	84.44	74.92	9.52	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 45 , $\Delta = 0.0963$ προκύπτει $\alpha = 78.214 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 12 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 44
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = Ne * M * 24 / N$
 $\mu T = 101.45$ $\sigma T = 118.67$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 110.07$ $\sigma T = 118.35$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.21$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική, z	Εκθετική, συνάρ.κατ.	Διαφορά, συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t		F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.04	2.27	4.37	-2.10	
4	27	0.17	9.09	15.44	-6.35	
9	42	0.34	20.45	28.49	-8.04	
13	49	0.41	29.55	33.87	-4.33	
18	70	0.65	40.91	47.71	-6.80	
22	91	0.88	50.00	58.65	-8.65	
26	100	0.98	59.09	62.61	-3.52	
31	111	1.11	70.45	66.94	3.52	
35	126	1.27	79.55	72.04	7.51	
40	168	1.74	90.91	82.52	8.39	
44	668	7.33	100.00	99.93	0.07	
8	42	0.34	18.18	28.49	-10.31	Ελάχ. απόκλ.
37	133	1.35	84.09	74.14	9.95	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 44 , $\Delta = 0.1031$ προκύπτει $\alpha = 71.801 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 44
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 101.45$ $\sigma T = 118.67$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.34$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 110.07$ $\sigma T = 118.35$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης	Μετασχ. χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.03	2.27	3.33	-1.06	
4	27	0.16	9.09	14.64	-5.55	
9	42	0.33	20.45	27.95	-7.50	
13	49	0.41	29.55	33.43	-3.89	
16	70	0.64	40.91	47.50	-6.59	
22	91	0.88	50.00	58.60	-8.60	
26	100	0.98	59.09	62.60	-3.51	
31	111	1.11	70.45	66.98	3.48	
35	126	1.28	79.55	72.13	7.42	
40	168	1.75	90.91	82.66	8.25	
44	668	7.40	100.00	99.94	0.06	
8	42	0.33	18.18	27.95	-9.77	Ελάχ. απόκλ.
37	133	1.36	84.09	74.25	9.84	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 44 , $\Delta = 0.0984$ προκύπτει $\alpha = 76.850 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 43$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 103.81$ $\sigma T = 119.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 112.63$ $\sigma T = 119.14$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.21$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.02	2.33	2.20	0.12	
4	27	0.14	9.30	13.48	-4.17	
9	44	0.33	20.93	28.40	-7.47	
13	50	0.40	30.23	33.02	-2.79	
17	70	0.62	39.53	46.39	-6.86	
22	92	0.87	51.16	58.04	-6.88	
26	103	0.99	60.47	62.88	-2.41	
30	114	1.11	69.77	67.16	2.61	
34	126	1.25	79.07	71.26	7.81	
39	168	1.71	90.70	82.00	8.70	
43	668	7.28	100.00	99.93	0.07	
7	42	0.31	16.28	26.78	-10.50	Ελάχ. απόκλ.
36	133	1.32	83.72	73.42	10.30	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 43$, $\Delta = 0.1050$ προκύπτει $\alpha = 70.648 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 42
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 106.29$ $\sigma T = 120.10$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 115.31$ $\sigma T = 119.75$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	16	0.01	2.38	1.09	1.29	
4	31	0.18	9.52	16.08	-6.55	
8	44	0.32	19.05	27.22	-8.17	
13	56	0.45	30.95	36.18	-5.23	
17	72	0.62	40.48	46.44	-5.97	
21	95	0.88	50.00	58.37	-8.37	
25	104	0.97	59.52	62.28	-2.76	
29	118	1.13	69.05	67.64	1.41	
34	131	1.27	80.95	71.94	9.01	
38	168	1.68	90.48	81.29	9.19	
42	668	7.15	100.00	99.92	0.08	
6	42	0.30	14.29	25.60	-11.32	Ελάχ. απόκλ.
35	133	1.29	83.33	72.55	10.79	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 42 , $\Delta = 0.1132$ προκύπτει $\alpha = 62.794 \%$

=====

ΣΧΕΔΙΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 38
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 117.47$ $\sigma T = 123.82$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 127.45$ $\sigma T = 123.40$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.11$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	chr. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	31	0.15	2.63	13.74	-11.11	
4	44	0.28	10.53	24.11	-13.59	
8	56	0.39	21.05	32.58	-11.52	
11	72	0.55	28.95	42.41	-13.47	
15	92	0.75	39.47	52.71	-13.24	
19	100	0.83	50.00	56.30	-6.30	
23	111	0.94	60.53	60.79	-0.26	
27	126	1.08	71.05	66.18	4.88	
30	133	1.15	78.95	68.43	10.52	
34	168	1.50	89.47	77.64	11.83	
38	684	6.58	100.00	99.86	0.14	
13	87	0.70	34.21	50.33	-16.12	Ελάχ. απόκλ.
32	144	1.26	84.21	71.67	12.54	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 38 , Δ = 0.1612 προκύπτει α = 25.179 %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ'

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού $c = 17$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 38$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 117.47$ $\sigma T = 123.82$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.23$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 127.45$ $\sigma T = 123.40$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	31	0.14	2.63	13.01	-10.38	
4	44	0.27	10.53	23.56	-13.04	
8	56	0.39	21.05	32.17	-11.12	
11	72	0.55	28.95	42.16	-13.21	
15	92	0.75	39.47	52.60	-13.12	
19	100	0.83	50.00	56.22	-6.22	
23	111	0.94	60.53	60.76	-0.24	
27	126	1.08	71.05	66.21	4.85	
30	133	1.15	78.95	68.48	10.47	
34	168	1.50	89.47	77.75	11.72	
38	684	6.64	100.00	99.87	0.13	
13	87	0.70	34.21	50.18	-15.97	Ελάχ. απόκλ.
32	144	1.26	84.21	71.75	12.46	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 38$, $\Delta = 0.1597$ προκύπτει $\alpha = 26.125$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 37
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.65$ $\sigma T = 124.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.21$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 130.89$ $\sigma T = 123.90$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.10$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _ε (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.16	2.70	14.43	-11.73	
4	46	0.27	10.81	23.87	-13.06	
7	56	0.37	18.92	30.94	-12.02	
11	74	0.55	29.73	42.05	-12.32	
15	93	0.73	40.54	51.84	-11.30	
18	103	0.83	48.65	56.31	-7.66	
22	114	0.94	59.46	60.75	-1.29	
26	126	1.05	70.27	65.08	5.19	
30	143	1.22	81.08	70.41	10.67	
33	168	1.46	89.19	76.81	12.38	
37	684	6.49	100.00	99.85	0.15	
12	87	0.67	32.43	48.94	-16.51	Ελάχ. απόκλ.
31	144	1.23	83.78	70.70	13.09	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 37, $\Delta = 0.1651$ προκύπτει $\alpha = 23.902 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 19 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.65$ $\sigma T = 124.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 130.89$ $\sigma T = 123.90$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.11$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.15	2.70	13.72	-11.02	
4	46	0.27	10.81	23.33	-12.52	
7	56	0.36	18.92	30.51	-11.59	
11	74	0.54	29.73	41.79	-12.06	
15	93	0.73	40.54	51.71	-11.17	
18	103	0.83	48.65	56.24	-7.59	
22	114	0.93	59.46	60.73	-1.27	
26	126	1.05	70.27	65.10	5.17	
30	143	1.22	81.08	70.47	10.61	
33	168	1.47	89.19	76.91	12.28	
37	684	6.54	100.00	99.86	0.14	
12	87	0.67	32.43	48.78	-16.34	Ελάχ. απόκλ.
31	144	1.23	83.78	70.76	13.02	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 37$, $\Delta = 0.1634$ προκύπτει $\alpha = 24.900 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΒ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 37
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.65$ $\sigma T = 124.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 130.89$ $\sigma T = 123.90$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.14	2.70	12.99	-10.28	
4	46	0.26	10.81	22.77	-11.95	
7	56	0.36	18.92	30.07	-11.15	
11	74	0.54	29.73	41.52	-11.79	
15	93	0.73	40.54	51.58	-11.04	
18	103	0.82	48.65	56.16	-7.51	
22	114	0.93	59.46	60.70	-1.24	
26	126	1.05	70.27	65.12	5.15	
30	143	1.22	81.08	70.54	10.54	
33	168	1.47	89.19	77.02	12.17	
37	684	6.60	100.00	99.86	0.14	
12	87	0.67	32.43	48.61	-16.18	Ελάχ. απόκλ.
31	144	1.23	83.78	70.83	12.95	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 37 , $\Delta = 0.1618$ προκύπτει $\alpha = 25.953 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΔΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού c = 21 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 120.65$ $\sigma T = 124.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 130.89$ $\sigma T = 123.90$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.13$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.13	2.70	12.23	-9.53	
4	46	0.25	10.81	22.19	-11.38	
7	56	0.35	18.92	29.62	-10.70	
11	74	0.53	29.73	41.25	-11.52	
15	93	0.72	40.54	51.43	-10.91	
18	103	0.82	48.65	56.08	-7.44	
22	114	0.93	59.46	60.67	-1.21	
26	126	1.05	70.27	65.14	5.13	
30	143	1.22	81.08	70.60	10.48	
33	168	1.48	89.19	77.13	12.06	
37	684	6.65	100.00	99.87	0.13	
12	87	0.66	32.43	48.43	-16.00	Ελάχ. απόκλ.
31	144	1.23	83.78	70.90	12.89	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 37$, $\Delta = 0.1600$ προκύπτει $\alpha = 27.065 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 36
 Αριθμός ημερών μήνα H = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 124.00$ $\sigma T = 124.91$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 134.53$ $\sigma T = 124.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.11$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	42	0.20	2.78	17.81	-15.03	
4	49	0.26	11.11	23.26	-12.15	
7	57	0.34	19.44	29.05	-9.60	
11	67	0.64	30.56	47.13	-16.57	
14	93	0.70	38.89	50.15	-11.26	
18	107	0.83	50.00	56.54	-6.54	
22	118	0.94	61.11	60.98	0.13	
25	126	1.02	69.44	63.93	5.52	
29	143	1.19	80.56	69.46	11.09	
32	168	1.43	88.89	76.10	12.79	
36	684	6.49	100.00	99.85	0.15	
11	87	0.64	30.56	47.13	-16.57	Ελάχ. απόκλ.
30	144	1.20	83.33	69.76	13.57	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 36, $\Delta = 0.1657$ προκύπτει $\alpha = 24.694 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 23$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 6$ Μέγεθος δείγματος $N = 34$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 131.29$ $\sigma T = 127.64$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.18$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 142.44$ $\sigma T = 127.14$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	44	0.19	2.94	17.63	-14.69	
3	49	0.24	8.82	21.34	-12.52	
7	70	0.43	20.59	35.21	-14.62	
10	87	0.59	29.41	44.62	-15.21	
14	104	0.75	41.18	52.67	-11.49	
17	114	0.84	50.00	56.84	-6.84	
20	126	0.95	58.82	61.37	-2.55	
24	134	1.02	70.59	64.12	6.47	
27	144	1.12	79.41	67.28	12.13	
31	211	1.74	91.18	82.38	8.80	
34	684	6.10	100.00	99.78	0.22	
10	87	0.59	29.41	44.62	-15.21	Ελάχ. απόκλ.
27	144	1.12	79.41	67.28	12.13	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 34$, $\Delta = 0.1521$ προκύπτει $\alpha = 36.719$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOBOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 6 Μέγεθος δείγματος N = 34
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 131.29$ $\sigma T = 127.64$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 142.44$ $\sigma T = 127.14$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

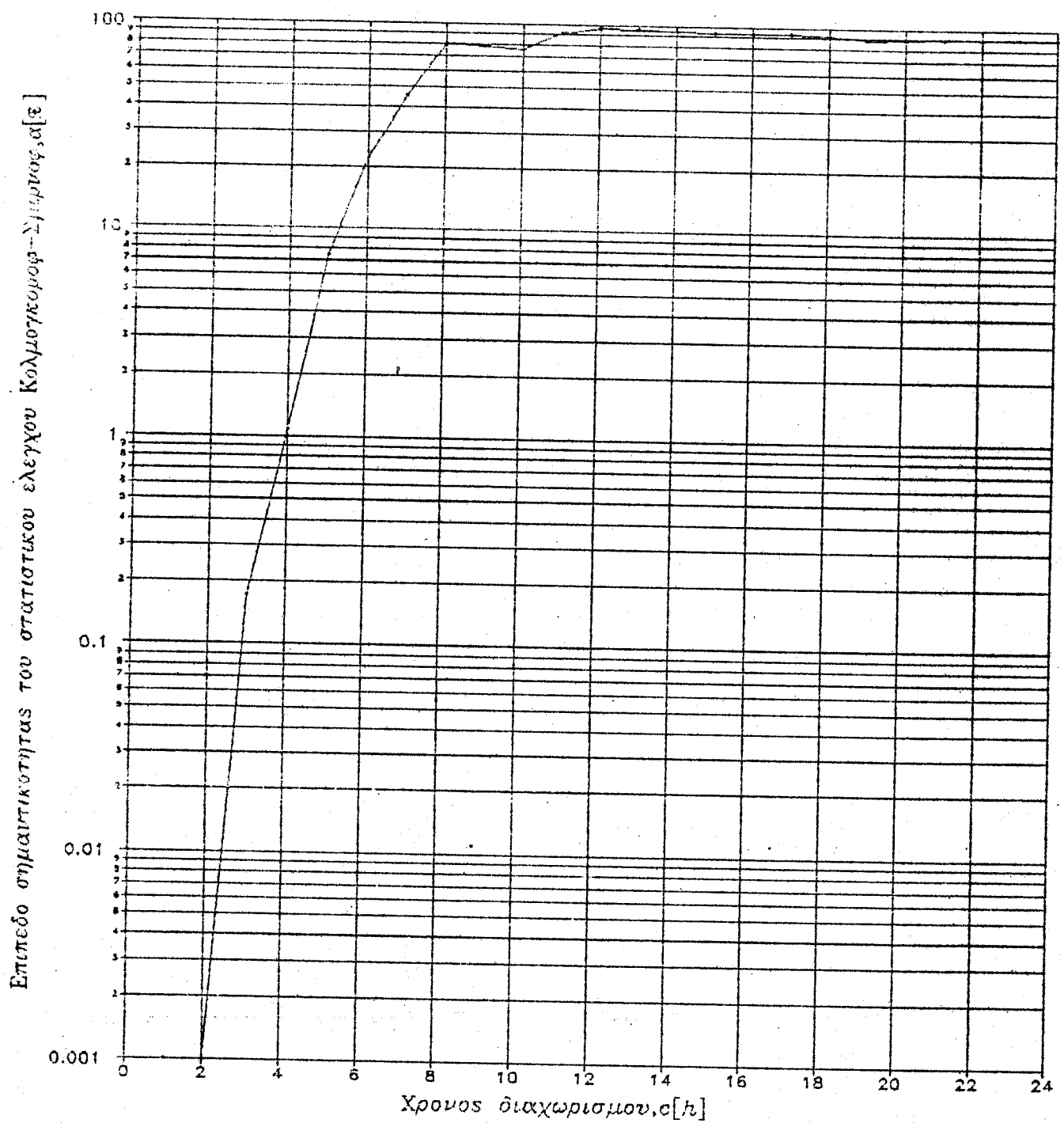
A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	44	0.19	2.94	17.01	-14.06	
3	49	0.23	8.82	20.78	-11.96	
7	70	0.43	20.59	34.87	-14.28	
10	87	0.59	29.41	44.41	-15.00	
14	104	0.75	41.18	52.56	-11.38	
17	114	0.84	50.00	56.78	-6.78	
20	126	0.95	58.82	61.35	-2.53	
24	134	1.03	70.59	64.13	6.46	
27	144	1.12	79.41	67.32	12.09	
31	211	1.74	91.18	82.50	8.68	
34	684	6.15	100.00	99.79	0.21	
10	87	0.59	29.41	44.41	-15.00	Ελάχ. απόκλ.
27	144	1.12	79.41	67.32	12.09	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 34 , $\Delta = 0.1500$ προκύπτει $\alpha = 38.375 \%$

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΤΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ



Σχήμα Α3 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς τ
εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου.
Χρησιμοποιειται σαν κριτήριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου
ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

CYDRENTERTI-CT MINAKAZI TETENDONAM BPOXHZ
 # ITARMOI : TRIBOVND MHMAI : IOYNIDE
 # AOKHAIITIK TINH ENAXIITOIY XPONDIY PETASY BPOXON 4 C = 3 OFEZ

A/A XPONDI ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΤΟΣ
 # A#IBHI BPOXHZ BPOXHZ

ETDE 1972-03-03

1001	3	3	0.5
2	70	2	3.3
3	633	2	3.3

ETDE 1973-10-03

1004	62	6	2.6
5	8	3	0.6
6	13	9	7.2
7	21	4	1.3
8	116	2	4.0
9	103	6	5.4
10	11	1	0.9
11	13	8	10.1
12	258	4	4.2

ETDE 1974-16-02

1013	31	5	2.0
14	7	1	0.3
15	13	10	10.5
16	11	7	3.0
17	43	1	0.3
18	8	1	0.3
19	26	12	4.9
20	144	1	8.4
21	10	4	0.9
22	403	1	0.3

ETDE 1977-02-13

1013	30	5	1.8
24	21	17	7.5
25	9	2	1.5
26	173	2	1.1
27	726	6	3.7

ETDE 1978-02-12

1028	5	2	2.1
29	24	6	8.1
30	53	2	5.0
31	427	1	3.7
32	555	3	1.7

ETDE 1979-02-13

1033	242	2	2.3
34	210	6	1.8
35	5	2	2.0
36	12	1	0.3

37	59	1	0.2
38	150	8	1.7

ETOL 1980-02-09

1039	175	20	47.7
40	12	2	1.9
41	227	1	0.1
42	350	7	20.6

-10

=====

ΣΥΝΕΛΓΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 42$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 182.98$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.56$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 131.69$ $\sigma T = 182.60$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.42$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ'	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	5	0.02	2.38	1.69	0.69	
4	7	0.03	9.52	3.36	6.16	
8	10	0.06	19.05	5.81	13.24	
13	13	0.09	30.95	8.19	22.76	
17	21	0.15	40.48	14.26	26.22	
21	31	0.24	50.00	21.28	28.72	
25	62	0.50	59.52	39.61	19.92	
29	144	1.21	69.05	70.03	-0.99	
34	227	1.91	80.95	85.26	-4.31	
38	403	3.42	90.48	96.72	-6.25	
42	726	6.18	100.00	99.79	0.21	
37	356	3.02	88.10	95.11	-7.01	Ελάχ. απόκλ.
21	31	0.24	50.00	21.28	28.72	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 42$, $\Delta = 0.2872$ προκύπτει $\alpha = 0.174 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 38$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 132.63$ $\sigma T = 187.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.46$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 145.55$ $\sigma T = 186.86$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική, άφιξης χρ.	Εκθετική, συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	7	0.02	2.63	2.31	0.33	
4	9	0.04	10.53	3.81	6.71	
8	13	0.07	21.05	6.76	14.30	
11	21	0.13	28.95	12.38	16.57	
15	29	0.19	39.47	17.66	21.81	
19	53	0.38	50.00	31.68	18.32	
23	103	0.77	60.53	53.68	6.84	
27	180	1.37	71.05	74.54	-3.49	
30	227	1.73	78.95	82.34	-3.39	
34	403	3.10	89.47	95.50	-6.03	
38	726	5.61	100.00	99.63	0.37	
33	356	2.74	86.84	93.52	-6.68	Ελάχ. απόκλ.
17	31	0.21	44.74	18.93	25.80	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 38$, $\Delta = 0.2580$ προκύπτει $\alpha = 1.088 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 35
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 144.00$ $\sigma T = 190.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.37$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 158.03$ $\sigma T = 189.88$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική, Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	7	0.01	2.86	1.43	1.43
4	10	0.04	11.43	3.53	7.90
7	13	0.06	20.00	5.59	14.41
10	29	0.17	28.57	15.86	12.71
14	34	0.21	40.00	18.83	21.17
18	67	0.45	51.43	35.98	15.44
21	116	0.80	60.00	55.00	5.00
24	180	1.26	68.57	71.61	-3.03
28	242	1.71	80.00	81.82	-1.82
32	427	3.04	91.43	95.20	-3.77
35	726	5.19	100.00	99.44	0.56
30	356	2.53	85.71	92.00	-6.28 Ελάχ. απόκλ.
14	34	0.21	40.00	18.83	21.17 Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 35 , $\Delta = 0.2117$ προκύπτει $\alpha = 7.457 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΖΑΡΝΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 6 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 33$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 152.73$ $\sigma T = 192.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.31$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 167.61$ $\sigma T = 192.04$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

ΑΠΟΚΑΤΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	7	0.01	3.03	0.68	2.35	
3	10	0.03	9.09	2.69	6.40	
7	26	0.14	21.21	12.74	8.47	
10	30	0.16	30.30	15.09	15.21	
13	53	0.32	39.39	27.41	11.99	
16	67	0.42	48.48	34.01	14.47	
20	144	0.94	60.61	60.96	-0.35	
23	193	1.27	69.70	72.04	-2.35	
26	242	1.61	78.79	79.98	-1.19	
30	427	2.87	90.91	94.33	-3.42	
33	726	4.91	100.00	99.26	0.74	
28	356	2.39	84.85	90.79	-5.95	Ελάχ. απόκλ.
11	31	0.17	33.33	15.67	17.67	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 33$, $\Delta = 0.1767$ προκύπτει $\alpha = 22.121 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 31
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 162.58$ $\sigma T = 194.69$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 178.42$ $\sigma T = 194.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.13$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.01	3.23	0.64	2.59	
3	12	0.03	9.68	3.16	6.51	
6	29	0.14	19.35	13.19	6.17	
9	31	0.15	29.03	14.30	14.74	
12	59	0.33	38.71	28.41	10.30	
16	103	0.62	51.61	46.05	5.57	
19	175	1.06	61.29	66.03	-4.74	
22	210	1.30	70.97	72.88	-1.91	
25	271	1.70	80.65	81.67	-1.03	
28	427	2.70	90.32	93.28	-2.95	
31	726	4.62	100.00	99.02	0.98	
27	413	2.61	87.10	92.64	-5.55	Ελάχ. απόκλ.
9	31	0.15	29.03	14.30	14.74	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 31 , $\Delta = 0.1474$ προκύπτει $\alpha = 45.246 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 29
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 173.79$ $\sigma T = 196.54$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 190.72$ $\sigma T = 195.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.02	3.45	1.79	1.66	
3	17	0.05	10.34	5.28	5.06	
6	31	0.14	20.69	12.95	7.74	
9	53	0.27	31.03	23.77	7.26	
12	74	0.40	41.38	32.84	8.54	
14	103	0.57	48.28	43.62	4.66	
17	175	1.01	58.62	63.48	-4.86	
20	223	1.30	68.97	72.66	-3.69	
23	271	1.59	79.31	79.53	-0.22	
26	427	2.53	89.66	92.01	-2.36	
29	726	4.33	100.00	98.68	1.32	
25	413	2.44	86.21	91.31	-5.10	Ελάχ. απόκλ.
13	76	0.41	44.83	33.64	11.18	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 29 , Δ = 0.1118 προκύπτει α = 80.093 %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 29$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 173.79$ $\sigma T = 196.54$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.19$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 190.72$ $\sigma T = 195.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική, Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F_e (%)	F_θ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.01	3.45	1.21	2.24	
3	17	0.05	10.34	4.74	5.61	
6	31	0.13	20.69	12.50	8.19	
9	53	0.27	31.03	23.43	7.60	
12	74	0.39	41.38	32.59	8.79	
14	103	0.57	48.28	43.47	4.81	
17	175	1.01	58.62	63.48	-4.86	
20	223	1.30	68.97	72.71	-3.74	
23	271	1.59	79.31	79.60	-0.29	
26	427	2.54	89.66	92.09	-2.43	
29	726	4.35	100.00	98.71	1.29	
25	413	2.45	86.21	91.38	-5.18	Ελάχ. απόκλ.
13	76	0.41	44.83	33.41	11.42	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 29$, $\Delta = 0.1142$ προκύπτει $\alpha = 78.106 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 29
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 173.79$ $\sigma T = 196.54$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.20$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 190.72$ $\sigma T = 195.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική, Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)
1	11	0.01	3.45	0.61	2.84
3	17	0.04	10.34	4.18	6.16
6	31	0.13	20.69	12.03	8.66
9	53	0.26	31.03	23.09	7.95
12	74	0.39	41.38	32.34	9.04
14	103	0.57	48.28	43.32	4.95
17	175	1.01	58.62	63.48	-4.86
20	223	1.30	68.97	72.76	-3.79
23	271	1.59	79.31	79.68	-0.37
26	427	2.55	89.66	92.16	-2.50
29	726	4.37	100.00	98.74	1.26
25	413	2.46	86.21	91.46	-5.25 Ελάχ. απόκλ.
13	76	0.40	44.83	33.17	11.66 Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 29, $\Delta = 0.1166$ προκύπτει $\alpha = 76.036 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 27$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 186.67$ $\sigma T = 197.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.13$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 204.85$ $\sigma T = 196.76$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	17	0.03	3.70	3.36	0.35	
3	30	0.11	11.11	10.25	0.86	
5	34	0.13	18.52	12.27	6.25	
8	59	0.27	29.63	23.91	5.72	
11	76	0.37	40.74	30.93	9.81	
14	144	0.76	51.85	53.10	-1.25	
16	180	0.96	59.26	61.79	-2.53	
19	239	1.30	70.37	72.69	-2.32	
22	356	1.96	81.48	85.97	-4.49	
24	427	2.37	88.89	90.63	-1.75	
27	726	4.07	100.00	98.29	1.71	
15	175	0.93	55.56	60.69	-5.13	Ελάχ. απόκλ.
11	76	0.37	40.74	30.93	9.81	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 27$, $\Delta = 0.0981$ προκύπτει $\alpha = 91.678 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 12 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 26$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ρομών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 193.85$ $\sigma T = 197.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

Εκτιμήσεις ρομών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 212.73$ $\sigma T = 196.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. αφίξης	Μετασχ. chr. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	FE (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.09	3.85	8.92	-5.08	
3	31	0.10	11.54	9.92	1.62	
5	42	0.16	19.23	15.21	4.02	
8	74	0.34	30.77	28.89	1.88	
10	76	0.35	38.46	29.67	8.79	
13	144	0.73	50.00	51.61	-1.61	
16	210	1.09	61.54	66.34	-4.80	
18	239	1.25	69.23	71.30	-2.07	
21	356	1.89	80.77	84.92	-4.15	
23	427	2.28	88.46	89.79	-1.33	
26	726	3.93	100.00	98.03	1.97	
14	175	0.90	53.85	59.19	-5.35	Ελάχ. απόκλ.
10	76	0.35	38.46	29.67	8.79	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 26$, $\Delta = 0.0879$ προκύπτει $\alpha = 96.622 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 26
Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 193.85$ $\sigma T = 197.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 212.73$ $\sigma T = 196.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.09	3.85	8.47	-4.62	
3	31	0.10	11.54	9.47	2.06	
5	42	0.16	19.23	14.82	4.41	
8	74	0.34	30.77	28.63	2.14	
10	76	0.35	38.46	29.42	9.05	
13	144	0.72	50.00	51.54	-1.54	
16	210	1.09	61.54	66.36	-4.82	
18	239	1.25	69.23	71.34	-2.11	
21	356	1.90	80.77	84.99	-4.22	
23	427	2.29	88.46	89.87	-1.40	
26	726	3.94	100.00	98.06	1.94	
14	175	0.90	53.85	59.17	-5.33	Ελάχ. απόκλ.
10	76	0.35	38.46	29.42	9.05	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 26 , $\Delta = 0.0905$ προκύπτει $\alpha = 95.772 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 26
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 193.85$ $\sigma T = 197.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.10$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 212.73$ $\sigma T = 196.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	chr. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.08	3.85	8.00	-4.16	
3	31	0.09	11.54	9.02	2.52	
5	42	0.16	19.23	14.42	4.81	
8	74	0.33	30.77	28.37	2.40	
10	76	0.34	38.46	29.16	9.30	
13	144	0.72	50.00	51.46	-1.46	
16	210	1.09	61.54	66.37	-4.83	
18	239	1.25	69.23	71.38	-2.15	
21	356	1.90	80.77	85.07	-4.30	
23	427	2.30	88.46	89.94	-1.48	
26	726	3.96	100.00	98.09	1.91	
14	175	0.90	53.85	59.15	-5.30	Ελάχ. απόκλ.
10	76	0.34	38.46	29.16	9.30	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 26 , $\Delta = 0.0930$ προκύπτει $\alpha = 94.786 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΒ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 25$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 201.60$ $\sigma T = 197.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

Εκτιμήσεις ροπών της T μεσα από το δείγμα
 $\mu T = 221.24$ $\sigma T = 196.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης	Μετασχ. chr.	Εμπειρική άφ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.08	4.00	7.23	-3.23	
2	30	0.08	8.00	7.72	0.28	
5	53	0.20	20.00	18.42	1.58	
8	76	0.33	32.00	27.88	4.12	
10	103	0.47	40.00	37.60	2.40	
12	175	0.86	48.00	57.58	-9.58	
15	210	1.05	60.00	64.83	-4.83	
18	242	1.22	72.00	70.37	1.63	
20	356	1.83	80.00	83.92	-3.92	
22	427	2.21	88.00	89.01	-1.01	
25	726	3.81	100.00	97.79	2.21	
12	175	0.86	48.00	57.58	-9.58	Ελάχ. απόκλ.
9	76	0.33	36.00	27.88	8.12	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 25$, $\Delta = 0.0958$ προκύπτει $\alpha = 94.250 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 25$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 201.60$ $\sigma T = 197.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 221.24$ $\sigma T = 196.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fε (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	29	0.07	4.00	6.76	-2.76	
2	30	0.08	8.00	7.27	0.73	
5	53	0.20	20.00	18.07	1.93	
8	76	0.32	32.00	27.62	4.38	
10	103	0.47	40.00	37.42	2.58	
12	175	0.86	48.00	57.54	-9.54	
15	210	1.05	60.00	64.84	-4.84	
18	242	1.22	72.00	70.41	1.59	
20	356	1.83	80.00	83.99	-3.99	
22	427	2.21	88.00	89.08	-1.08	
25	726	3.83	100.00	97.82	2.18	
12	175	0.86	48.00	57.54	-9.54	Ελάχ. απόκλ.
9	76	0.32	36.00	27.62	8.38	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F\varepsilon = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 25$, $\Delta = 0.0954$ προκύπτει $\alpha = 94.388 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nε = 7 Μέγεθος δείγματος N = 25
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 201.60$ $\sigma T = 197.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

Εκτιμήσεις ροπών της T αμεσά από το δείγμα
 $\mu T = 221.24$ $\sigma T = 196.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fε (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.07	4.00	6.29	-2.29	
2	30	0.07	8.00	6.80	1.20	
5	53	0.20	20.00	17.72	2.28	
8	76	0.32	32.00	27.36	4.64	
10	103	0.47	40.00	37.24	2.76	
12	175	0.86	48.00	57.51	-9.51	
15	210	1.05	60.00	64.85	-4.85	
18	242	1.22	72.00	70.44	1.56	
20	356	1.84	80.00	84.06	-4.06	
22	427	2.22	88.00	89.15	-1.15	
25	726	3.84	100.00	97.85	2.15	
12	175	0.86	48.00	57.51	-9.51	Ελάχ. απόκλ.
9	76	0.32	36.00	27.36	8.64	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F\varepsilon = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 25 , $\Delta = 0.0951$ προκύπτει $\alpha = 94.525 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΑΝΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 24
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 210.00$ $\sigma T = 197.43$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.03$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 230.46$ $\sigma T = 196.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.92$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης	Μετασχ. chr. άφ.	Εμπειρική, συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	29	0.06	4.17	5.57	-1.40	
2	30	0.06	8.33	6.06	2.27	
5	62	0.23	20.83	20.48	0.35	
7	76	0.30	29.17	26.07	3.09	
10	158	0.73	41.67	51.77	-10.10	
12	178	0.83	50.00	56.54	-6.54	
14	210	1.00	58.33	63.21	-4.88	
17	242	1.17	70.83	68.86	1.97	
19	356	1.76	79.17	82.80	-3.64	
22	553	2.80	91.67	93.90	-2.23	
24	726	3.69	100.00	97.50	2.50	
10	158	0.73	41.67	51.77	-10.10	Ελάχ. απόκλ.
8	76	0.30	33.33	26.07	7.26	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 24 , $\Delta = 0.1010$ προκύπτει $\alpha = 92.589 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 19 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 23$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.88$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.05	4.35	5.35	-1.00	
2	31	0.06	8.70	5.82	2.88	
5	76	0.28	21.74	24.78	-3.05	
7	82	0.31	30.43	27.01	3.43	
9	158	0.69	39.13	50.07	-10.94	
12	180	0.80	52.17	55.27	-3.09	
14	223	1.02	60.87	63.92	-3.05	
16	242	1.11	69.57	67.18	2.38	
18	356	1.68	78.26	81.44	-3.17	
21	555	2.68	91.30	93.13	-1.83	
23	726	3.53	100.00	97.08	2.92	
9	158	0.69	39.13	50.07	-10.94	Ελάχ. απόκλ.
7	82	0.31	30.43	27.01	3.43	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 23$, $\Delta = 0.1094$ προκύπτει $\alpha = 89.124 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 23$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.88$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.05	4.35	4.90	-0.55	
2	31	0.06	8.70	5.37	3.32	
5	76	0.28	21.74	24.51	-2.77	
7	82	0.31	30.43	26.75	3.68	
9	158	0.69	39.13	49.99	-10.86	
12	180	0.80	52.17	55.22	-3.05	
14	223	1.02	60.87	63.92	-3.05	
16	242	1.11	69.57	67.20	2.36	
18	356	1.69	78.26	81.50	-3.24	
21	555	2.69	91.30	93.19	-1.88	
23	726	3.55	100.00	97.11	2.89	
9	158	0.69	39.13	49.99	-10.86	Ελάχ. απόκλ.
7	82	0.31	30.43	26.75	3.68	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 23$, $\Delta = 0.1086$ προκύπτει $\alpha = 89.560 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 21$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 23$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.89$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.05	4.35	4.44	-0.09	
2	31	0.05	8.70	4.92	3.77	
5	76	0.28	21.74	24.24	-2.50	
7	82	0.31	30.43	26.50	3.94	
9	158	0.69	39.13	49.92	-10.79	
12	180	0.80	52.17	55.18	-3.01	
14	223	1.02	60.87	63.92	-3.05	
16	242	1.12	69.57	67.22	2.34	
18	356	1.69	78.26	81.56	-3.30	
21	555	2.70	91.30	93.25	-1.94	
23	726	3.56	100.00	97.15	2.85	
9	158	0.69	39.13	49.92	-10.79	Ελάχ. απόκλ.
7	82	0.31	30.43	26.50	3.94	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 23$, $\Delta = 0.1079$ προκύπτει $\alpha = 89.992 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 23$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.89$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.04	4.35	3.98	0.37	
2	31	0.05	8.70	4.46	4.23	
5	76	0.27	21.74	23.96	-2.22	
7	82	0.30	30.43	26.24	4.19	
9	158	0.69	39.13	49.84	-10.71	
12	180	0.80	52.17	55.13	-2.96	
14	223	1.02	60.87	63.93	-3.06	
16	242	1.12	69.57	67.24	2.32	
18	356	1.69	78.26	81.63	-3.37	
21	555	2.70	91.30	93.30	-2.00	
23	726	3.57	100.00	97.19	2.81	
9	158	0.69	39.13	49.84	-10.71	Ελάχ. απόκλ.
2	31	0.05	8.70	4.46	4.23	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 23$, $\Delta = 0.1071$ προκύπτει $\alpha = 90.420 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 23
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.90$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.04	4.35	3.51	0.84	
2	31	0.04	8.70	4.00	4.70	
5	76	0.27	21.74	23.68	-1.94	
7	82	0.30	30.43	25.98	4.46	
9	158	0.69	39.13	49.76	-10.63	
12	180	0.80	52.17	55.09	-2.92	
14	223	1.02	60.87	63.93	-3.06	
16	242	1.12	69.57	67.26	2.30	
18	356	1.70	78.26	81.69	-3.43	
21	555	2.71	91.30	93.36	-2.06	
23	726	3.58	100.00	97.22	2.78	
9	158	0.69	39.13	49.76	-10.63	Ελάχ. απόκλ.
2	31	0.04	8.70	4.00	4.70	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 23 , $\Delta = 0.1063$ προκύπτει $\alpha = 90.843 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 23
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 219.13$ $\sigma T = 195.94$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 240.48$ $\sigma T = 194.72$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.90$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

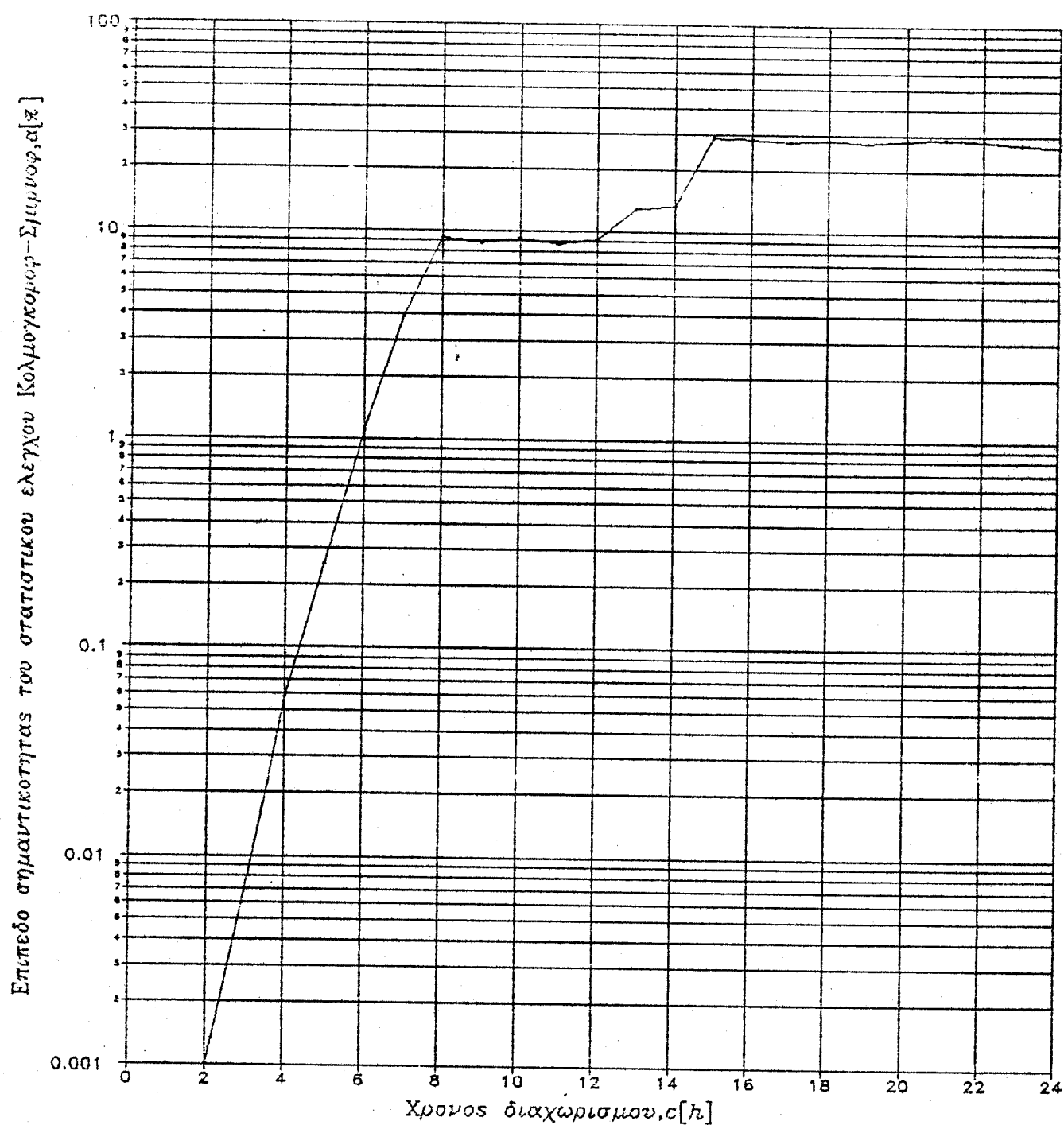
A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	30	0.03	4.35	3.03	1.32	
2	31	0.04	8.70	3.52	5.17	
5	76	0.27	21.74	23.39	-1.65	
7	82	0.30	30.43	25.71	4.72	
9	158	0.69	39.13	49.68	-10.55	
12	180	0.80	52.17	55.04	-2.87	
14	223	1.02	60.87	63.93	-3.06	
16	242	1.12	69.57	67.28	2.28	
18	356	1.70	78.26	81.76	-3.50	
21	555	2.72	91.30	93.42	-2.12	
23	726	3.60	100.00	97.26	2.74	
9	158	0.69	39.13	49.68	-10.55	Ελάχ. απόκλ.
2	31	0.04	8.70	3.52	5.17	Μεγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 23, $\Delta = 0.1055$ προκύπτει $\alpha = 91.261 \%$

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΤΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ



Σχημα Α4 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικοτητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΓΟΝΟΤΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΣΗΝΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΒΡΟΧΩΝ : C = 3 ΩΡΕΣ

#	A/A	ΧΡΟΝΟΣ ΑΨΙΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	-----	------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1971-28-23

1001	8	1	3.9
1	35	9	4.0
3	51	2	4.9
4	40	1	2.5
5	117	2	7.2
6	220	15	5.0
7	259	2	1.1
8	79	2	2.9
9	24	2	1.8

ΕΤΟΣ 1972-02-21

1010	8	1	0.3
11	205	1	1.9
12	99	2	3.1
13	18	7	36.1
14	74	9	4.6
15	86	3	4.0
16	528	1	6.9
17	9	2	4.0
18	16	2	1.1
19	4	1	1.3
20	5	1	1.0
21	9	2	5.6
22	85	3	2.4
23	21	9	10.0
24	13	8	10.2
25	75	10	6.2
26	53	5	4.5
27	139	5	20.0

ΕΤΟΣ 1974-14-02

1028	973	3	1.6
29	20	1	2.0
30	7	2	2.3
31	15	1	0.2
32	61	2	10.6
33	14	5	12.9
34	23	9	8.9
35	650	4	6.9

ΕΤΟΣ 1975-13-15

1036	196	2	2.0
37	21	1	2.4
38	199	2	3.4
39	6	2	2.0
40	106	3	0.9
41	49	9	6.0
42	19	2	2.2

45		4	0.6
46	510	3	3.5

ETOE 1976-02-14

1045	138	1	1.4
46	322	3	9.0
47	168	3	6.1
48	17	3	4.3
49	93	9	14.1
50	33	3	3.5
51	4	1	1.3
52	323	6	8.3
53	17	4	19.1
54	53	1	0.2
55	10	1	1.7
56	204	1	15.0
57	7	1	0.3
58	15	1	3.0

ETOE 1978-21-20

1059	507	1	1.9
60	5	2	16.4
61	62	2	0.7
62	404	4	1.8
63	9	4	9.2
64	50	3	10.5

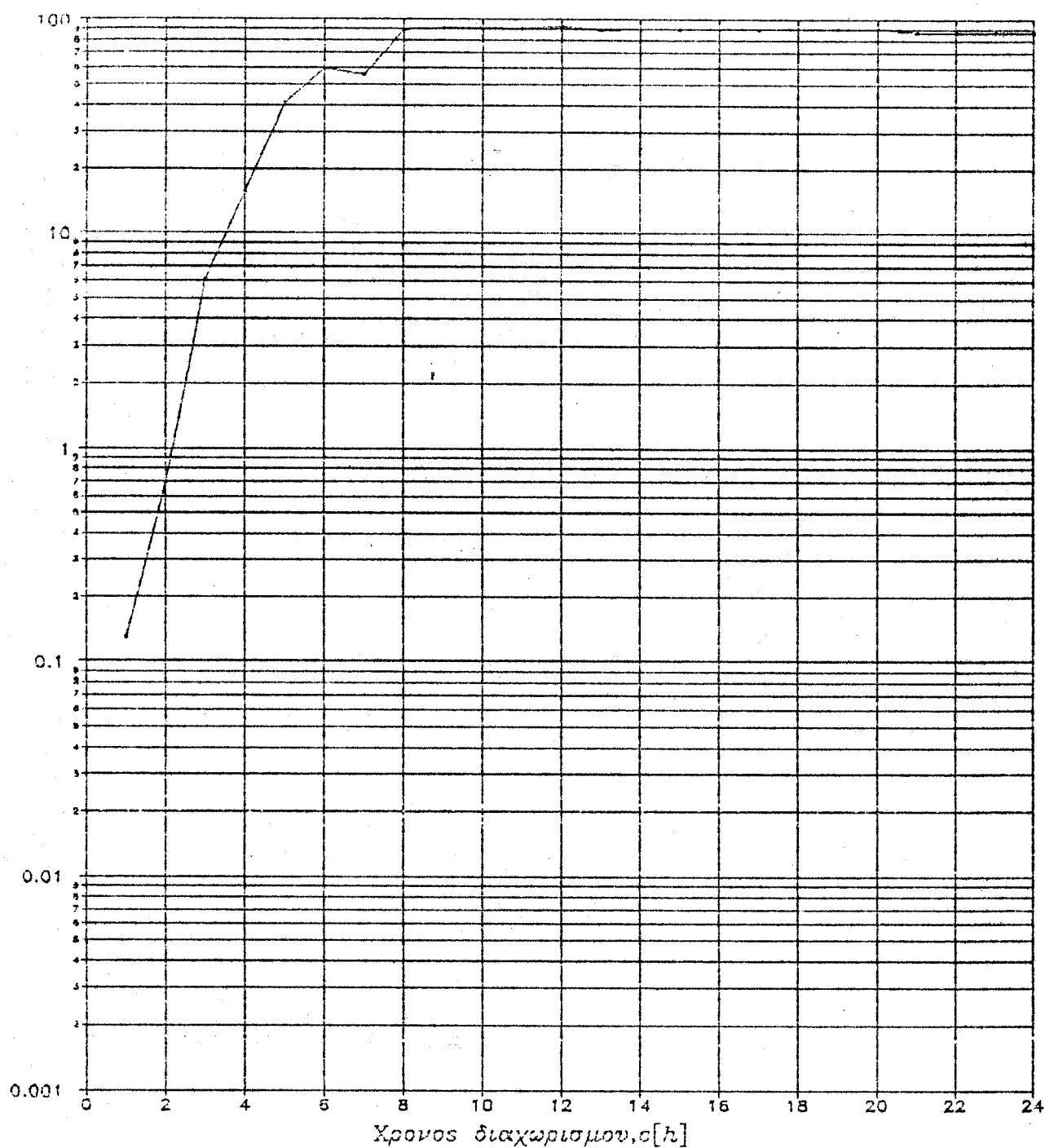
ETOE 1980-04-11

1065	5	1	2.4
66	917	1	0.2
67	55	3	7.2
68	85	3	7.3
69	359	1	1.4

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΤΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ

Επίπεδο σημαντικότητας του στατιστικού ελέγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ, $\alpha[\%]$



Σχημα Α5 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΠΕΝΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
 # ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΣΚΥΝΔ ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ
 # ΔΟΜΗΤΙΚΗ ΤΗΡΕΣΗ ΕΛΑΓΙΣΤΟΥ ΑΦΟΝΟΥ ΜΕΤΑΒΥ ΣΦΟΔΡΑ : C = 1 RPA

#	Α/Α	ΑΦΟΝΟΣ	ΔΙΑΦΕΙΛΑ	ΥΨΟΣ
#		ΑΦΕΙΛΗ	ΣΦΟΔΡΑ	ΣΦΟΔΡΑ

ΕΤΟΣ 1971-28-28

1001	3	1	3.9
2	1	1	0.1
3	1	1	0.3
4	4	1	0.4
5	30	3	3.2
6	31	2	4.9

ΕΤΟΣ 1972-02-21

1007	8	1	0.3
8	205	1	1.9
9	99	2	3.1
10	18	7	36.1
11	3	1	3.0
12	4	2	1.2
13	67	2	0.4
14	36	3	4.0
15	628	1	6.9

ΕΤΟΣ 1973-05-09

1016	58	1	5.8
17	295	2	3.9
18	9	1	5.0
19	3	1	6.7
20	305	1	0.2

ΕΤΟΣ 1974-14-02

1021	973	3	1.8
------	-----	---	-----

ΕΤΟΣ 1975-13-15

1022	198	2	2.0
23	21	1	2.4
24	199	2	3.4
25	5	2	2.0
26	108	3	0.9

ΕΤΟΣ 1976-02-14

1027	138	1	1.4
28	322	6	9.9
29	3	1	1.6
30	165	2	4.5
31	17	5	4.3
32	2	1	0.8
33	93	4	13.3

ΕΤΟΣ 1977-17-08

1034	130	1	3.1
35	30	1	3.0
36	7	2	0.2
37	171	4	0.8

ETCZ 1978-21-20

1038	507	1	1.9
------	-----	---	-----

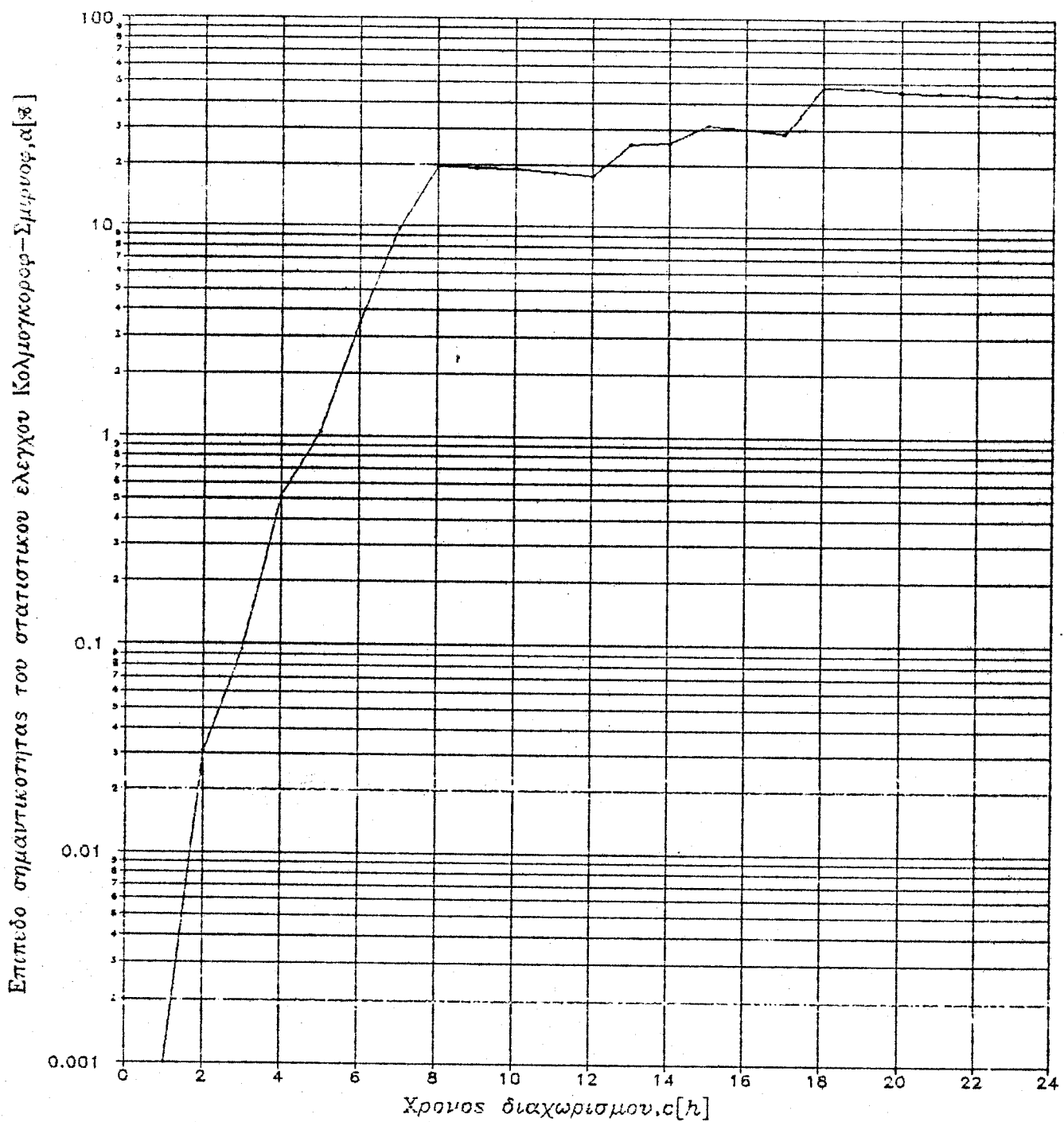
ETCZ 1980-04-11

1039	5	1	2.4
40	1717	1	0.2

-10

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΑΓΓΟΥΣΤΟΣ



Σχημα Α1 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΥΧΕΙΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΟΡΙΣΜΕΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΒΡΟΧΩΝ : C = 1 MPA

#

#	Α/Α	ΧΡΟΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	-----	-------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1971-01-29

1001	40	1	2.5
2	117	2	7.2
3	12	11	3.0
4	208	3	2.0
5	259	2	1.1
6	79	2	2.9
7	24	2	1.8

ΕΤΟΣ 1972-18-11

1008	9	2	4.0
9	16	2	1.1
10	4	1	1.3
11	5	1	1.0
12	9	2	5.6
13	85	3	2.4
14	6	4	9.7
15	18	3	0.3
16	5	3	9.7
17	8	3	0.5
18	4	8	6.1
19	30	1	0.1
20	3	2	1.4
21	60	2	3.1
22	3	2	17.5
23	136	2	2.5

ΕΤΟΣ 1974-25-15

1014	20	1	2.0
25	1	2	2.3
26	15	1	0.2
27	61	2	10.8
28	14	8	12.9
29	1	3	2.8
30	19	5	6.1
31	3	2	6.0
32	650	1	0.9

ΕΤΟΣ 1975-04-15

1033	49	9	8.0
34	19	2	2.2
35	2	1	0.4
36	5	2	0.5
37	610	3	5.5

ΕΤΟΣ 1976-02-10

1038	4	2	1.7
39	78	1	1.8

40	2	1	1.3
41	323	6	7.0
42	2	1	15.1
43	15	2	4.0
44	53	1	0.2
45	10	1	1.7
46	204	1	15.0
47	7	1	0.3
48	19	1	3.0

ETO2 1978-11-23

1049	5	2	16.4
50	62	2	0.7
51	2	1	0.3
52	402	2	1.5
53	9	4	9.2
54	50	2	10.2

ETO2 1979-09-17

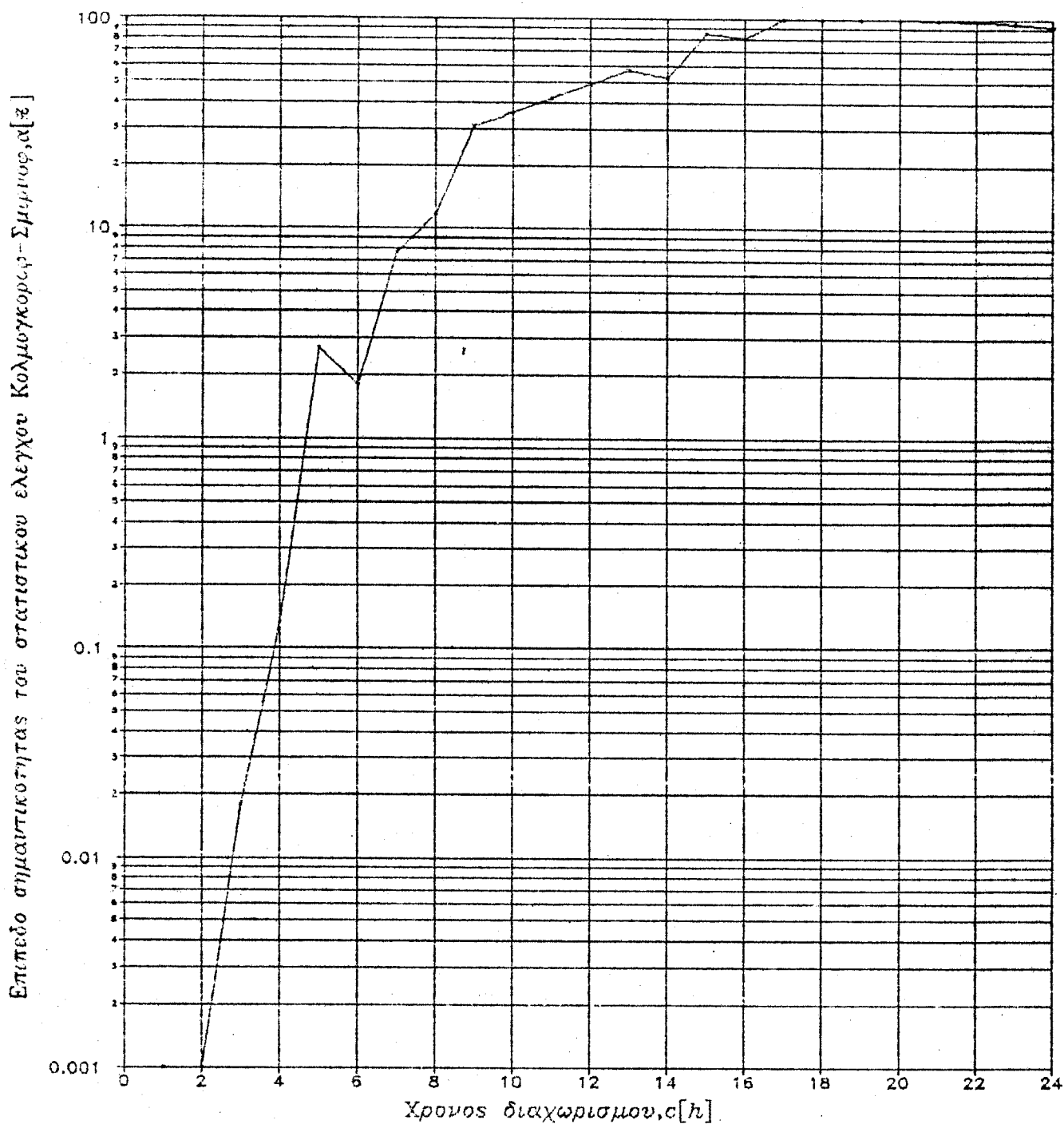
1055	60	2	9.8
55	8	4	15.1
57	2	1	2.5
58	124	2	0.4
59	89	9	18.5
60	21	4	3.5
61	11	3	1.4
62	76	3	5.7
63	271	3	4.4

ETO2 1980-11-20

1064	55	3	7.2
65	85	3	7.3
66	359	1	1.4

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ



Σχημα Α6 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΙΥΤΕΡΝΕΤΙΧΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
 # ΣΤΑΘΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
 # ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΔΙΑΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΣΥ ΕΡΕΥΝΑΣ : C = 3 ΡΡΕΣ

#	Α/Α	ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΕΛΙ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΥΨΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
---	-----	------------------	---------------------	-----------------

ΕΤΟΣ 1971-01-19

1001	20	3	3.2
2	3	1	3.2
3	29	5	4.8
4	9	3	1.1
5	17	1	0.2
6	24	2	1.7
7	13	1	1.5
8	79	8	5.3
9	13	6	2.2
10	30	7	23.2
11	104	1	10.8
12	12	5	9.6
13	11	1	3.3
14	224	7	8.8
15	7	3	1.5
16	5	1	0.2

ΕΤΟΣ 1972-05-12

1017	78	4	1.5
18	9	1	1.0
19	152	10	16.1
20	222	5	6.2
21	83	23	21.8
22	44	2	7.3
23	79	1	8.6

ΕΤΟΣ 1973-08-07

1024	162	2	1.7
25	91	13	15.0
26	173	3	9.9
27	314	5	9.7

ΕΤΟΣ 1974-25-13

1028	4	1	0.7
29	14	3	8.2
30	117	14	16.9

ΕΤΟΣ 1975-02-04

1031	38	3	3.1
32	12	2	3.6
33	4	1	0.8
34	209	3	14.6
35	252	1	1.8
36	259	1	1.4

ΕΤΟΣ 1976-01-12

1077	30	1	2.6
38	336	1	3.0
39	123	5	10.5
40	6	4	3.6
41	333	1	0.3

ETOE 1977-02-20

1042	374	3	6.2
43	123	3	19.4
44	16	10	14.0
45	42	7	15.6
46	10	7	11.7
47	15	11	7.9
48	7	3	2.5
49	12	4	1.1
50	136	1	1.0

ETOE 1978-03-01

1051	67	3	5.1
52	45	3	1.1
53	10	4	0.6
54	119	1	6.1
55	20	16	35.3
56	38	35	140.3
57	6	1	0.2
58	127	11	6.6
59	161	15	4.7
60	28	2	2.3
61	11	3	9.1
62	486	4	2.2

ETOE 1979-06-07

1063	13	5	19.3
64	621	9	29.8

ETOE 1980-01-15

1065	581	1	3.0
66	17	3	5.5
67	6	1	0.7
68	37	13	6.6
69	11	2	2.4
70	245	3	8.1

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 70
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 102.86$ $\sigma T = 138.65$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.39$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 103.44$ $\sigma T = 138.65$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.01	1.43	1.00	0.43	
7	7	0.04	10.00	3.93	6.07	
14	11	0.08	20.00	7.70	12.30	
21	13	0.10	30.00	9.53	20.47	
28	20	0.17	40.00	15.65	24.35	
35	37	0.34	50.00	28.86	21.14	
42	78	0.75	60.00	52.81	7.19	
49	119	1.16	70.00	68.70	1.30	
56	162	1.59	80.00	79.65	0.35	
63	314	3.11	90.00	95.56	-5.56	
70	621	6.19	100.00	99.79	0.21	
63	314	3.11	90.00	95.56	-5.56	Ελάχ. απόκλ.
29	20	0.17	41.43	15.65	25.77	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΛΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 70 , $\Delta = 0.2577$ προκύπτει $\alpha = 0.018 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 66$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 109.09$ $\sigma T = 140.52$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.34$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 109.71$ $\sigma T = 140.52$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	5	0.01	1.52	0.95	0.57	
7	9	0.05	10.61	4.65	5.96	
13	12	0.08	19.70	7.33	12.37	
20	17	0.12	30.30	11.64	18.67	
26	25	0.20	39.39	18.11	21.28	
33	42	0.36	50.00	30.34	19.66	
40	79	0.71	60.61	51.02	9.59	
46	123	1.13	69.70	67.77	1.92	
53	173	1.61	80.30	79.97	0.33	
59	314	2.95	89.39	94.77	-5.37	
66	621	5.87	100.00	99.72	0.28	
59	314	2.95	89.39	94.77	-5.37	Ελάχ. απόκλ.
30	30	0.25	45.45	21.92	23.54	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 66$, $\Delta = 0.2354$ προκύπτει $\alpha = 0.133 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων N_e = 10 Μέγεθος δείγματος N = 60
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 143.37$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 120.68$ $\sigma T = 143.37$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθέτική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.01	1.67	0.87	0.80	
6	11	0.05	10.00	5.08	4.92	
12	15	0.09	20.00	8.33	11.67	
18	20	0.13	30.00	12.23	17.77	
24	37	0.28	40.00	24.29	15.71	
30	64	0.51	50.00	40.13	9.87	
36	91	0.75	60.00	52.66	7.34	
42	127	1.06	70.00	65.38	4.62	
48	213	1.81	80.00	83.61	-3.61	
54	324	2.77	90.00	93.76	-3.76	
60	621	5.36	100.00	99.53	0.47	
53	314	2.69	88.33	93.19	-4.86	Ελάχ. απόκλ.
29	45	0.35	48.33	29.38	18.96	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 60 , $\Delta = 0.1896$ προκύπτει $\alpha = 2.682 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 6 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 58
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 124.14$ $\sigma T = 145.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.23$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 124.84$ $\sigma T = 145.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.22$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.03	1.72	2.51	-0.78	
6	11	0.04	10.34	4.14	6.20	
12	16	0.08	20.69	8.12	12.57	
17	20	0.12	29.31	11.18	18.14	
23	38	0.27	39.66	23.73	15.93	
29	67	0.52	50.00	40.33	9.67	
35	104	0.83	60.34	56.37	3.97	
41	152	1.24	70.69	70.94	-0.25	
46	213	1.75	79.31	82.66	-3.35	
52	324	2.69	89.66	93.22	-3.57	
58	621	5.21	100.00	99.45	0.55	
51	314	2.61	87.93	92.63	-4.69	Ελάχ. απόκλ.
28	45	0.33	48.28	28.12	20.16	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 58 , $\Delta = 0.2016$ προκύπτει $\alpha = 1.793 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 55
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 130.91$ $\sigma T = 146.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.18$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 131.65$ $\sigma T = 146.13$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.17$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.02	1.82	1.60	0.22	
6	13	0.05	10.91	4.73	6.18	
11	18	0.09	20.00	8.49	11.51	
16	28	0.17	29.09	15.59	13.50	
22	44	0.30	40.00	25.81	14.19	
28	79	0.58	50.91	44.07	6.84	
33	117	0.89	60.00	58.84	1.16	
38	152	1.17	69.09	68.97	0.12	
44	222	1.74	80.00	82.36	-2.36	
50	336	2.66	90.91	92.97	-2.06	
55	621	4.96	100.00	99.30	0.70	
48	314	2.43	87.27	91.61	-4.33	Ελάχ. απόκλ.
24	45	0.31	43.64	26.41	17.23	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 55, $\Delta = 0.1723$ προκύπτει $\alpha = 7.648 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΒ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 10 Μέγεθος δείγματος N = 53
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 135.85$ $\sigma T = 146.70$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.15$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 136.62$ $\sigma T = 146.70$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.14$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης	Μετασχ. χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.01	1.89	0.78	1.11	
5	13	0.04	9.43	3.84	5.60	
11	23	0.12	20.75	11.07	9.68	
16	34	0.20	30.19	18.40	11.79	
21	44	0.28	39.62	24.54	15.08	
26	79	0.56	49.06	42.61	6.44	
32	123	0.90	60.38	59.32	1.05	
37	161	1.20	69.81	69.78	0.03	
42	222	1.67	79.25	81.25	-2.00	
48	336	2.57	90.57	92.31	-1.75	
53	621	4.79	100.00	99.17	0.83	
46	314	2.39	86.79	90.87	-4.08	Ελάχ. απόκλ.
22	45	0.29	41.51	25.13	16.38	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 53 , $\Delta = 0.1638$ προκύπτει $\alpha = 11.634 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 49$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 146.94$ $\sigma T = 149.99$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 147.78$ $\sigma T = 149.99$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.01	2.04	1.44	0.60	
5	18	0.07	10.20	6.32	3.89	
10	26	0.12	20.41	11.60	8.81	
15	43	0.25	30.61	21.85	8.77	
20	67	0.42	40.82	34.33	6.49	
24	83	0.54	48.98	41.52	7.46	
29	123	0.83	59.18	56.24	2.94	
34	173	1.19	69.39	69.55	-0.16	
39	245	1.71	79.59	81.93	-2.34	
44	336	2.37	89.80	90.66	-0.86	
49	634	4.53	100.00	98.92	1.08	
31	161	1.10	63.27	66.78	-3.51	Ελάχ. απόκλ.
18	45	0.26	36.73	22.97	13.76	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 49$, $\Delta = 0.1376$ προκύπτει $\alpha = 30.886 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 48$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 150.00$ $\sigma T = 150.39$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 150.85$ $\sigma T = 150.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z F_e (%) F_θ (%) ΔF (%)

1	13	0.02	2.08	2.12	-0.04	
5	18	0.06	10.42	5.55	4.86	
10	28	0.13	20.83	12.06	8.77	
14	43	0.24	29.17	21.00	8.17	
19	67	0.41	39.58	33.45	6.14	
24	91	0.58	50.00	43.93	6.07	
29	129	0.85	60.42	57.26	3.16	
34	180	1.21	70.83	70.31	0.53	
38	252	1.73	79.17	82.25	-3.08	
43	336	2.33	89.58	90.26	-0.67	
48	634	4.46	100.00	98.84	1.16	
30	161	1.08	52.50	65.99	-13.49	Ελάχ. απόκλ.
17	45	0.25	35.42	22.12	13.30	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 48$, $\Delta = 0.1330$ προκύπτει $\alpha = 35.986 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΒ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 47$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 153.19$ $\sigma T = 151.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 154.06$ $\sigma T = 151.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F_e (%)	F_θ (%)	ΔF (%)	
1	13	0.01	2.13	1.40	0.73	
5	18	0.05	10.64	4.80	5.83	
9	28	0.12	19.15	11.27	7.88	
14	43	0.23	29.79	20.15	9.63	
19	78	0.47	40.43	37.57	2.85	
24	104	0.65	51.06	48.01	3.06	
28	129	0.83	59.57	56.39	3.19	
33	180	1.19	70.21	69.53	0.68	
38	256	1.72	80.85	82.15	-1.30	
42	341	2.32	89.36	90.18	-0.82	
47	634	4.38	100.00	98.75	1.25	
29	161	1.05	61.70	65.15	-3.48	Ελάχ. απόκλ.
16	45	0.24	34.04	21.27	12.78	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 47$, $\Delta = 0.1278$ προκύπτει $\alpha = 41.833 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 12 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 46
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 156.52$ $\sigma T = 151.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.05$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 157.41$ $\sigma T = 151.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.04$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fz (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	13	0.01	2.17	0.69	1.48	
5	20	0.06	10.87	5.39	5.48	
9	30	0.12	19.57	11.71	7.85	
14	44	0.22	30.43	19.86	10.57	
18	78	0.46	39.13	36.66	2.47	
23	104	0.64	50.00	47.09	2.91	
28	161	1.03	60.87	64.33	-3.46	
32	180	1.16	69.57	68.73	0.84	
37	256	1.69	80.43	81.52	-1.08	
41	341	2.28	89.13	89.74	-0.61	
46	634	4.30	100.00	98.65	1.35	
28	161	1.03	60.87	64.33	-3.46	Ελάχ. απόκλ.
15	45	0.23	32.61	20.41	12.19	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 46 , $\Delta = 0.1219$ προκύπτει $\alpha = 48.831 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 45
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu_T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu_T = 160.00$ $\sigma_T = 151.61$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.03$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 160.91$ $\sigma_T = 151.60$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.02$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.01	2.22	1.35	0.87	
4	20	0.05	8.89	4.65	4.24	
9	34	0.14	20.00	13.31	6.69	
14	45	0.22	31.11	19.56	11.55	
18	79	0.45	40.00	36.17	3.83	
22	104	0.62	48.89	46.15	2.73	
27	161	1.01	60.00	63.46	-3.46	
32	191	1.21	71.11	70.21	0.90	
36	256	1.65	80.00	80.85	-0.85	
40	341	2.23	88.89	89.26	-0.37	
45	634	4.22	100.00	98.54	1.46	
27	161	1.01	60.00	63.46	-3.46	Ελάχ. απόκλ.
14	45	0.22	31.11	19.56	11.55	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 45, $\Delta = 0.1155$ προκύπτει $\alpha = 56.919 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΕΡΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 45$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 160.00$ $\sigma T = 151.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.04$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 160.91$ $\sigma T = 151.60$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.03$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.01	2.22	0.68	1.54	
4	20	0.04	8.89	4.03	4.86	
9	34	0.14	20.00	12.80	7.20	
14	45	0.21	31.11	19.13	11.98	
18	79	0.45	40.00	35.93	4.07	
22	104	0.62	48.89	46.01	2.88	
27	161	1.01	60.00	63.46	-3.46	
32	191	1.21	71.11	70.25	0.86	
36	256	1.66	80.00	80.94	-0.94	
40	341	2.24	88.89	89.35	-0.46	
45	634	4.25	100.00	98.57	1.43	
27	161	1.01	60.00	63.46	-3.46	Ελάχ. απόκλ.
14	45	0.21	31.11	19.13	11.98	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 45$, $\Delta = 0.1198$ προκύπτει $\alpha = 52.201 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 44$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 163.64$ $\sigma T = 151.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.02$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 164.57$ $\sigma T = 151.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθέτική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.00	2.27	0.00	2.27	
4	24	0.06	9.09	5.88	3.22	
9	38	0.15	20.45	14.34	6.12	
13	58	0.29	29.55	25.12	4.42	
18	83	0.46	40.91	36.71	4.20	
22	123	0.73	50.00	51.65	-1.65	
26	161	0.98	59.09	62.55	-3.46	
31	191	1.18	70.45	69.40	1.06	
35	256	1.62	79.55	80.24	-0.69	
40	347	2.23	90.91	89.29	1.62	
44	634	4.16	100.00	98.45	1.55	
26	161	0.98	59.09	62.55	-3.46	Ενδχ. απόκλ.
12	45	0.20	27.27	18.28	9.00	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 44$, $\Delta = 0.0900$ προκύπτει $\alpha = 85.255 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 44
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 163.64$ $\sigma T = 151.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.03$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 164.57$ $\sigma T = 151.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.02$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική αφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.01	2.27	-0.68	2.95	
4	24	0.05	9.09	5.27	3.82	
9	38	0.15	20.45	13.84	6.61	
13	58	0.28	29.55	24.76	4.79	
18	83	0.45	40.91	36.48	4.43	
22	123	0.72	50.00	51.56	-1.56	
26	161	0.98	59.09	62.55	-3.46	
31	191	1.19	70.45	69.44	1.02	
35	256	1.63	79.55	80.32	-0.78	
40	347	2.24	90.91	89.38	1.53	
44	634	4.19	100.00	98.48	1.52	
26	161	0.98	59.09	62.55	-3.46	Ελάχ. απόκλ.
12	45	0.20	27.27	17.83	9.44	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 44, $\Delta = 0.0944$ προκύπτει $\alpha = 91.020 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 42$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 171.43$ $\sigma T = 151.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 172.40$ $\sigma T = 151.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.01	2.38	-1.30	3.68	
4	30	0.08	9.52	8.07	1.45	
8	44	0.17	19.05	16.04	3.01	
13	67	0.32	30.95	27.66	3.29	
17	91	0.48	40.48	38.07	2.40	
21	123	0.69	50.00	49.66	0.34	
25	161	0.93	59.52	60.64	-1.12	
29	191	1.13	69.05	67.59	1.46	
34	259	1.57	80.95	79.13	1.82	
38	347	2.14	90.48	88.20	2.28	
42	634	4.00	100.00	98.16	1.84	
24	161	0.93	57.14	60.64	-3.50	Ελάχ. απόκλ.
9	45	0.18	21.43	16.58	4.85	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 42$, $\alpha = 0.0485$ προκύπτει $\alpha = 99.991 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 41
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.02	2.44	-1.92	4.36	
4	38	0.13	9.76	11.92	-2.16	
8	50	0.20	19.51	18.37	1.14	
12	67	0.31	29.27	26.72	2.55	
16	91	0.46	39.02	37.07	1.95	
20	123	0.67	48.78	48.63	0.15	
25	162	0.91	60.98	59.89	1.08	
29	222	1.29	70.73	72.59	-1.86	
33	259	1.53	80.49	78.33	2.16	
37	347	2.09	90.24	87.60	2.64	
41	634	3.91	100.00	97.99	2.01	
23	161	0.91	56.10	59.64	-3.54	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.02	2.44	-1.92	4.36	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 41 , $\Delta = 0.0436$ προκύπτει $\alpha = 100.000 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 19 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων N_e = 10 Μέγεθος δείγματος N = 41
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z F_e (%) F_θ (%) ΔF (%)

1	15	-0.03	2.44	-2.59	5.03	
4	38	0.12	9.76	11.43	-1.67	
8	50	0.20	19.51	17.96	1.55	
12	67	0.31	29.27	26.40	2.87	
16	91	0.46	39.02	36.86	2.17	
20	123	0.66	48.78	48.52	0.26	
25	162	0.91	60.98	59.87	1.10	
29	222	1.30	70.73	72.64	-1.91	
33	259	1.53	80.49	78.40	2.09	
37	347	2.09	90.24	87.69	2.56	
41	634	3.93	100.00	98.03	1.97	
23	161	0.91	56.10	59.62	-3.52	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.03	2.44	-2.59	5.03	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 41, Δ = 0.0503 προκύπτει α = 99.983 %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 41
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 176.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.03	2.44	-3.27	5.70	
4	38	0.12	9.76	10.92	-1.17	
8	50	0.19	19.51	17.53	1.98	
12	67	0.30	29.27	26.07	3.20	
16	91	0.46	39.02	36.64	2.39	
20	123	0.66	48.78	48.41	0.37	
25	162	0.91	60.98	59.85	1.13	
29	222	1.30	70.73	72.70	-1.96	
33	259	1.54	80.49	78.47	2.01	
37	347	2.10	90.24	87.77	2.47	
41	634	3.95	100.00	98.07	1.93	
23	161	0.91	56.10	59.59	-3.49	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.03	2.44	-3.27	5.70	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 41, $\Delta = 0.0570$ προκύπτει $\alpha = 99.853 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 21 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 41
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 176.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.04	2.44	-3.96	6.40	
4	38	0.11	9.76	10.41	-0.66	
8	50	0.19	19.51	17.10	2.41	
12	67	0.30	29.27	25.73	3.53	
16	91	0.45	39.02	36.41	2.61	
20	123	0.66	48.78	48.30	0.48	
25	162	0.91	60.98	59.83	1.15	
29	222	1.30	70.73	72.75	-2.02	
33	259	1.54	80.49	78.55	1.94	
37	347	2.11	90.24	87.86	2.39	
41	634	3.96	100.00	98.10	1.90	
13	161	0.91	56.10	59.57	-3.47	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.04	2.44	-3.96	6.40	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 41, $\Delta = 0.0640$ προκύπτει $\alpha = 99.313 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 41
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 175.61$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.98$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθέτική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.05	2.44	-4.66	7.10	
4	38	0.10	9.76	9.89	-0.14	
8	50	0.18	19.51	16.66	2.85	
12	67	0.29	29.27	25.39	3.87	
16	91	0.45	39.02	36.19	2.84	
20	123	0.66	48.78	48.19	0.59	
25	162	0.91	60.98	59.80	1.17	
29	222	1.30	70.73	72.80	-2.07	
33	259	1.54	80.49	78.62	1.86	
37	347	2.12	90.24	87.95	2.30	
41	634	3.98	100.00	98.14	1.86	
23	161	0.90	56.10	59.54	-3.44	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.05	2.44	-4.66	7.10	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 41, $\Delta = 0.0710$ προκύπτει $\alpha = 97.878 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 40
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 180.00$ $\sigma T = 150.78$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 181.02$ $\sigma T = 150.77$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.05	2.50	-5.23	7.73	
4	38	0.10	10.00	9.11	0.89	
8	54	0.20	20.00	17.92	2.08	
12	78	0.35	30.00	29.55	0.45	
16	104	0.52	40.00	40.31	-0.31	
20	135	0.71	50.00	51.00	-1.00	
24	162	0.89	60.00	58.74	1.26	
28	222	1.27	70.00	71.85	-1.85	
32	259	1.50	80.00	77.76	2.24	
36	347	2.06	90.00	87.30	2.70	
40	634	3.89	100.00	97.96	2.04	
17	123	0.54	42.50	47.11	-4.61	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.05	2.50	-5.23	7.73	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 40 , $\Delta = 0.0773$ προκύπτει $\alpha = 95.808 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 39$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 184.62$ $\sigma T = 150.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 185.67$ $\sigma T = 150.60$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθέτική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z F_e (%) F_θ (%) ΔF (%)

1	15	-0.06	2.56	-5.76	8.33	
4	38	0.09	10.26	8.35	1.91	
8	58	0.21	20.51	19.08	1.43	
12	79	0.34	30.77	29.00	1.77	
16	123	0.62	41.03	46.01	-4.98	
20	147	0.77	51.28	53.50	-2.22	
23	162	0.86	58.97	57.65	1.32	
27	222	1.23	69.23	70.85	-1.62	
31	259	1.46	79.49	76.85	2.64	
35	347	2.01	89.74	86.61	3.13	
39	634	3.80	100.00	97.76	2.24	
15	123	0.62	32.46	46.01	-7.55	Ελάχ. απόκλ.
1	15	-0.06	2.56	-5.76	8.33	Μέγ. απόκλ.

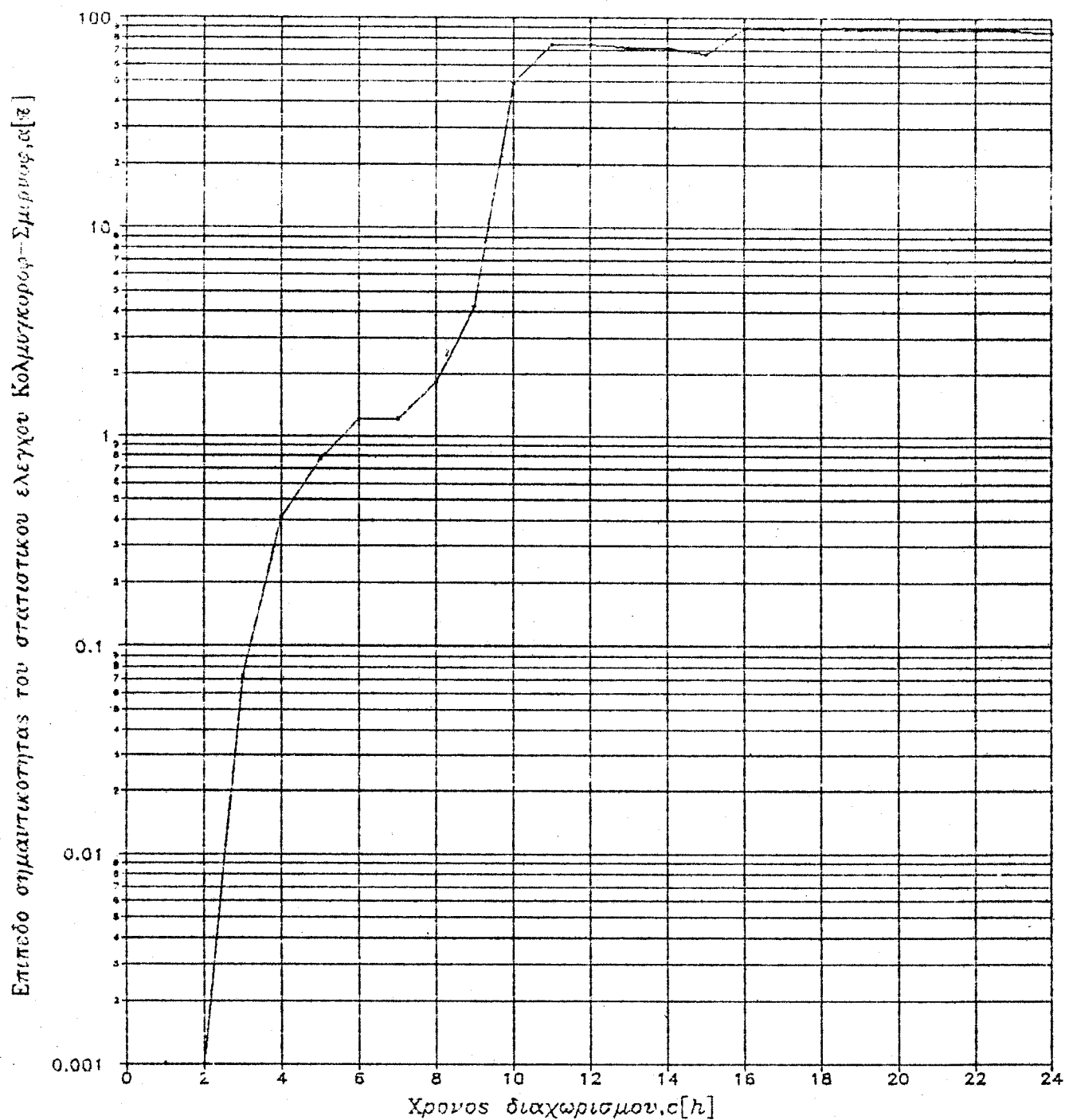
Σημειωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 39$, $\Delta = 0.0833$ προκύπτει $\alpha = 93.057$ %

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ



Σχήμα Α7 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτήριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΔΥΣΚΕΡΑΤΗΡΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΡΧΟΜΕ

STATION : TRIBUNO

ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

ΔΕΚΛΗΜΑΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΣΥ ΕΡΧΟΜΕ : D = 3 ΜΡΕΣ

#	ΑΡΧΟΣ	ΔΙΑΦΕΡΕΙΑ	ΥΨΟΣ
#	ΕΛΕΓΧΕ	ΕΡΧΟΜΕ	ΕΡΧΟΜΕ

ΕΤΟΣ 1970-02-07

1001	9	3	4.3
2	33	2	0.4
3	347	19	15.8
4	87	2	0.2
5	10	1	0.2
6	28	18	10.2
7	8	1	0.3
8	331	4	2.3

ΕΤΟΣ 1972-03-07

1009	82	23	22.9
10	33	1	2.5
11	40	2	1.2
12	47	12	5.5
13	11	1	0.5
14	15	8	26.1
15	41	1	0.5
16	20	17	4.5
17	55	6	1.8
18	141	27	32.3
19	40	1	14.0
20	257	8	4.5

ΕΤΟΣ 1974-01-04

1021	44	5	10.8
22	58	3	1.1
23	11	2	5.8
24	10	1	3.6
25	13	2	5.5
26	21	2	0.5
27	3	1	0.2
28	112	5	7.7
29	15	1	1.5
30	1	1	1.7
31	131	11	12.2
32	17	37	42.3
33	109	4	4.5
34	15	1	3.1
35	9	3	0.3
36	25	1	0.1
37	11	4	1.6
38	81	14	20.5

ΕΤΟΣ 1975-04-16

1039	126	1	7.0
40	20	5	8.0
41	3	1	0.3
42	10	3	14.3

41	6	1	0.6
44	18	4	1.4
46	34	6	3.0
48	53	12	10.6
49	17	14	8.6
48	18	3	3.7
47	12	3	6.5
50	94	4	0.3
51	6	2	2.2
52	377	1	0.1

E711 1976-06-12

1053	169	8	7.0
51	4	1	0.9
53	10	6	0.9
56	3	2	4.2
57	31	6	1.9
58	9	3	2.0
59	9	4	4.5
60	15	5	6.3
61	14	5	11.4
62	45	10	1.1
63	5	1	0.6
64	6	1	0.2
65	141	2	0.6
66	78	11	1.7
67	4	1	1.2
68	11	12	23.7
69	24	7	11.5

E722 1977-03-11

1070	202	3	2.9
71	23	2	1.1
72	10	5	10.7
73	477	1	0.3

E722 1978-19-15

1074	25	10	4.4
75	11	10	17.1
76	575	2	1.3

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 7 Μέγεθος δείγματος N = 76
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 68.53$ $\sigma T = 132.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 2.02$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 74.21$ $\sigma T = 132.20$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.86$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.02	1.32	1.51	-0.20	
8	6	0.05	10.53	4.48	6.05	
15	9	0.09	19.74	8.75	10.99	
23	11	0.12	30.26	11.49	18.77	
30	18	0.23	39.47	20.46	19.01	
38	27	0.37	50.00	30.67	19.33	
46	34	0.47	60.53	37.69	22.83	
53	47	0.67	69.74	48.91	20.83	
61	97	1.43	80.26	76.18	4.09	
68	189	2.84	89.47	94.15	-4.68	
76	875	13.31	100.00	100.00	0.00	
71	297	4.49	93.42	98.87	-5.45	Ελάχ. απόκλ.
46	34	0.47	60.53	37.69	22.83	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 76 , $\Delta = 0.2283$ προκύπτει $\alpha = 0.072 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 67
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 77.73$ $\sigma T = 138.36$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.88$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 84.13$ $\sigma T = 138.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.72$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	5	0.01	1.49	1.35	0.15	
7	9	0.07	10.45	6.56	3.89	
13	11	0.09	19.40	9.06	10.35	
20	18	0.19	29.85	17.29	12.56	
27	26	0.30	40.30	25.80	14.50	
34	34	0.41	50.75	33.43	17.32	
40	41	0.50	59.70	39.46	20.24	
47	78	1.00	70.15	63.35	6.80	
54	112	1.46	80.60	76.89	3.71	
60	191	2.54	89.55	92.08	-2.53	
67	875	11.81	100.00	100.00	0.00	
62	297	3.97	92.54	98.12	-5.58	Ελάχ. απόκλ.
44	47	0.58	65.67	44.19	21.48	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 67 , $\Delta = 0.2148$ προκύπτει $\alpha = 0.412 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SNIROV - KOLMOBOPOV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 60$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 55.80$ $\sigma T = 146.45$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.79$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 54.00$ $\sigma T = 146.27$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.64$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.04	1.67	3.60	-1.93	
6	10	0.06	10.00	5.93	4.07	
12	15	0.12	20.00	11.51	8.49	
18	23	0.22	30.00	19.75	10.25	
24	29	0.29	40.00	25.43	14.57	
30	38	0.40	50.00	33.20	16.80	
36	47	0.51	60.00	40.16	19.84	
42	83	0.95	70.00	61.46	8.54	
48	115	1.34	80.00	73.94	6.06	
54	202	2.41	90.00	91.00	-1.00	
60	902	10.97	100.00	100.00	0.00	
55	297	3.57	91.67	97.18	-5.52	Ελάχ. απόκλ.
37	47	0.51	61.67	40.16	21.51	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 60$, $\Delta = 0.215$ προκύπτει $\alpha = 0.776 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 6 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 56
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 93.00$ $\sigma T = 150.26$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.73$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 100.71$ $\sigma T = 150.06$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.02	1.79	2.27	-0.49	
6	11	0.06	10.71	5.59	5.13	
11	18	0.14	19.64	12.88	6.76	
17	28	0.25	30.36	22.34	8.01	
22	35	0.33	39.29	28.35	10.94	
28	41	0.40	50.00	33.12	16.88	
34	63	0.66	60.71	48.06	12.65	
39	97	1.05	69.64	64.87	4.78	
45	125	1.37	80.36	74.53	5.82	
50	202	2.25	89.29	89.49	-0.20	
56	902	10.30	100.00	100.00	0.00	
51	297	3.34	91.07	96.47	-5.40	Ελάχ. απόκλ.
33	47	0.47	58.93	37.58	21.35	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 56, $\Delta = 0.2135$ προκύπτει $\alpha = 1.213 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 7 Μέγεθος δείγματος N = 55
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 94.69$ $\sigma T = 151.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.72$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 102.55$ $\sigma T = 150.84$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.58$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	8	0.01	1.82	1.13	0.68	
6	11	0.05	10.91	4.46	6.45	
11	20	0.15	20.00	13.78	6.22	
16	28	0.24	29.09	21.30	7.79	
22	36	0.33	40.00	28.16	11.84	
28	41	0.39	50.91	32.14	18.77	
33	63	0.64	60.00	47.20	12.80	
38	97	1.03	69.09	64.17	4.92	
44	125	1.35	80.00	73.96	6.04	
50	297	3.31	90.91	96.34	-5.43	
55	902	10.21	100.00	100.00	0.00	
50	297	3.31	90.91	96.34	-5.43	Ελάχ. απόκλ.
32	47	0.46	58.18	36.63	21.55	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 55, $\Delta = 0.2155$ προκύπτει $\alpha = 1.207 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 52
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = n_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 100.15$ $\sigma T = 153.87$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.67$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 108.46$ $\sigma T = 153.64$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.53$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fe (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	10	0.02	1.92	2.15	-0.22	
5	14	0.07	9.62	6.30	3.31	
10	25	0.18	19.23	16.85	2.38	
16	34	0.28	30.77	24.58	6.19	
21	38	0.33	40.38	27.79	12.60	
26	44	0.39	50.00	32.34	17.66	
31	74	0.72	59.62	51.14	8.48	
36	99	0.99	69.23	62.75	6.48	
42	126	1.28	80.77	72.21	8.56	
47	297	3.14	90.38	95.65	-5.27	
52	902	9.70	100.00	99.99	0.01	
47	297	3.14	90.38	95.65	-5.27	Ελάχ. απόκλ.
29	47	0.42	55.77	34.51	21.26	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 52 , $\alpha = 0.2126$ προκύπτει $\alpha = 1.815 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΒ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 51
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 102.12$ $\sigma T = 154.70$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.66$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 110.59$ $\sigma T = 154.47$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.52$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	10	0.01	1.96	1.07	0.89	
5	14	0.05	9.80	5.23	4.58	
10	26	0.18	19.61	16.69	2.92	
15	34	0.27	29.41	23.55	5.87	
20	40	0.33	39.22	28.32	10.90	
26	47	0.41	50.98	33.51	17.47	
31	78	0.74	60.78	52.34	8.45	
36	106	1.04	70.59	64.71	5.87	
41	126	1.26	80.39	71.53	8.86	
46	297	3.09	90.20	95.46	-5.27	
51	902	9.59	100.00	99.99	0.01	
46	297	3.09	90.20	95.46	-5.27	Ελάχ. απόκλ.
27	47	0.41	52.94	33.51	19.43	Μεγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 51, $\Delta = 0.1943$ προκύπτει $\alpha = 4.247 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 7 Μέγεθος δείγματος N = 46
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 113.22$ $\sigma T = 158.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.34$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.61$ $\sigma T = 158.50$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.41$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.01	2.17	0.96	1.21	
5	26	0.16	10.87	14.36	-3.49	
9	35	0.24	19.57	21.51	-1.95	
14	40	0.29	30.43	25.22	5.21	
18	47	0.36	39.13	30.13	9.01	
23	59	0.47	50.00	37.79	12.21	
28	83	0.71	60.87	50.70	10.17	
32	109	0.96	69.57	61.68	7.89	
37	152	1.38	80.43	74.73	5.70	
41	297	2.73	89.13	93.80	-4.67	
46	902	8.64	100.00	99.98	0.02	
4	25	0.15	8.70	13.53	-4.83	Ελάχ. απόκλ.
23	59	0.47	50.00	37.79	12.21	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 46 , $\alpha = 0.1221$ προκύπτει $\alpha = 48.711 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 41$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 127.02$ $\sigma T = 165.36$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.43$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 137.36$ $\sigma T = 165.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.30$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	20	0.08	2.44	7.46	-5.02	
4	28	0.15	9.76	13.63	-3.87	
8	38	0.23	19.51	20.76	-1.25	
12	44	0.28	29.27	24.76	4.51	
16	59	0.41	39.02	33.88	5.14	
20	78	0.58	48.78	43.87	4.91	
25	99	0.76	60.98	53.16	7.81	
29	125	0.98	70.73	62.56	8.17	
33	189	1.53	80.49	78.44	2.05	
37	347	2.90	90.24	94.48	-4.23	
41	902	7.68	100.00	99.95	0.05	
2	25	0.12	3.88	11.37	-6.49	Ελάχ. απόκλ.
30	126	0.99	73.17	62.89	10.28	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 41$, $\Delta = 0.1028$ προκύπτει $\alpha = 74.982 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 χρόνος διαχωρισμού $c = 12$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 41$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 127.02$ $\sigma T = 165.36$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.44$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 137.56$ $\sigma T = 165.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.31$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	20	0.07	2.44	6.72	-4.28	
4	28	0.14	9.76	12.99	-3.23	
8	38	0.23	19.51	20.23	-0.72	
12	44	0.28	29.27	24.29	4.98	
16	59	0.41	39.02	33.54	5.48	
20	78	0.57	48.78	43.66	5.12	
25	99	0.76	60.98	53.06	7.91	
29	125	0.98	70.73	62.56	8.17	
33	189	1.54	80.49	78.54	1.95	
37	347	2.91	90.24	94.57	-4.32	
41	902	7.74	100.00	99.96	0.04	
2	25	0.11	4.85	10.69	-5.81	Ελαχ. απόκλ.
30	126	0.99	73.17	62.88	10.29	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 41$, $\Delta = 0.1029$ προκύπτει $\alpha = 74.953$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΪΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΨΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 40$
 Αιθέριος ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \pm M \pm 24 / N$
 $\mu T = 130.20$ $\sigma T = 169.64$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 141.00$ $\sigma T = 169.49$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις
 άψιξης χρ. άψ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	20	0.06	2.50	5.80	-3.30	
4	33	0.17	10.00	15.69	-5.69	
8	40	0.23	20.00	20.58	-0.58	
12	47	0.29	30.00	25.18	4.82	
16	70	0.49	40.00	38.51	1.49	
20	82	0.59	50.00	44.50	5.50	
24	99	0.73	60.00	51.99	8.01	
28	125	0.96	70.00	61.54	8.46	
32	169	1.50	80.00	77.73	2.27	
36	347	2.85	90.00	94.21	-4.21	
40	930	7.82	100.00	99.96	0.04	
4	33	0.17	10.00	15.69	-5.69	Ελάχ. απόκλ.
29	126	0.96	72.50	61.87	10.63	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 40$, $\Delta = 0.1065$ προκύπτει $\alpha = 72.399 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΗΙΡΑΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 40$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 130.20$ $\sigma T = 169.84$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 141.00$ $\sigma T = 169.49$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	20	0.05	2.50	5.03	-2.53	
4	33	0.16	10.00	15.08	-5.08	
8	40	0.22	20.00	20.05	-0.05	
12	47	0.28	30.00	24.72	5.28	
16	70	0.48	40.00	38.24	1.76	
20	82	0.59	50.00	44.30	5.70	
24	99	0.73	60.00	51.88	8.12	
28	125	0.96	70.00	61.53	8.47	
32	189	1.51	80.00	77.82	2.18	
36	347	2.87	90.00	94.31	-4.31	
40	930	7.88	100.00	99.96	0.04	
4	33	0.16	10.00	15.08	-5.08	Ελάχ. απόκλ.
29	126	0.96	72.50	61.86	10.64	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 40$, $\alpha = 0.1064$ προκύπτει $\alpha = 72.276 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 7 Μέγεθος δείγματος N = 38
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 137.05$ $\sigma T = 171.57$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.41$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 148.42$ $\sigma T = 171.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.08	2.63	7.87	-5.23	
4	35	0.16	10.53	15.11	-4.59	
8	44	0.24	21.05	21.15	-0.10	
11	57	0.34	28.95	29.12	-0.17	
15	74	0.48	39.47	38.33	1.14	
19	95	0.66	50.00	48.08	1.92	
23	106	0.75	60.53	52.55	7.97	
27	126	0.91	71.05	59.73	11.33	
30	189	1.43	78.95	75.96	2.98	
34	347	2.72	89.47	93.41	-3.94	
38	930	7.50	100.00	99.94	0.06	
3	33	0.15	7.89	13.71	-5.82	Ελάχ. απόκλ.
27	126	0.91	71.05	59.73	11.33	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 38 , $\Delta = 0.1133$ προκύπτει $\alpha = 67.391 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΥΡΑΝ)

Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 37

Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 140.76$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.26$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.07	2.70	6.96	-4.26	
4	38	0.18	10.81	16.17	-5.36	
7	44	0.22	18.92	20.10	-1.18	
11	59	0.34	29.73	29.15	0.58	
15	78	0.50	40.54	39.16	1.38	
18	95	0.63	48.65	46.91	1.74	
22	115	0.79	59.46	54.78	4.68	
26	141	1.00	70.27	63.28	6.99	
30	191	1.40	81.08	75.41	5.67	
33	347	2.65	89.19	92.96	-3.77	
37	930	7.33	100.00	99.93	0.07	
4	38	0.18	10.81	16.17	-5.36	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.59	8.97	Μεγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 37 , $\Delta = 0.0597$ προκύπτει $\alpha = 89.915 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 7 Μέγεθος δείγματος N = 37
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 140.73$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.40$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.27$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	αφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.06	2.70	6.26	-3.56	
4	38	0.17	10.81	15.61	-4.80	
7	44	0.22	18.92	19.60	-0.68	
11	59	0.34	29.73	28.78	0.95	
15	78	0.49	40.54	38.91	1.63	
18	95	0.63	48.65	46.76	1.89	
22	115	0.79	59.46	54.70	4.76	
26	141	1.00	70.27	63.28	6.99	
30	191	1.41	81.08	75.49	5.59	
33	347	2.67	89.19	93.05	-3.86	
37	930	7.38	100.00	99.94	0.06	
4	38	0.17	10.81	15.61	-4.80	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.55	9.01	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 37 , $\Delta = 0.0901$ προκύπτει $\alpha = 89.635 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 140.76$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.41$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.28$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.06	2.70	5.54	-2.84	
4	38	0.16	10.81	15.03	-4.22	
7	44	0.21	18.92	19.09	-0.17	
11	59	0.33	29.73	28.39	1.34	
15	78	0.49	40.54	38.66	1.88	
18	95	0.63	48.65	46.59	2.05	
22	115	0.79	59.46	54.62	4.84	
26	141	1.00	70.27	63.28	6.99	
30	191	1.41	81.08	75.57	5.51	
33	347	2.68	89.19	93.14	-3.96	
37	930	7.43	100.00	99.94	0.06	
4	38	0.16	10.81	15.03	-4.22	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.51	9.05	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 37$, $\Delta = 0.0905$ προκύπτει $\alpha = 89.347 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 19 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 140.76$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.42$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.27$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης	chr. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.05	2.70	4.81	-2.11	
4	38	0.16	10.81	14.45	-3.64	
7	44	0.21	18.92	18.56	0.36	
11	59	0.33	29.73	28.00	1.73	
15	78	0.48	40.54	38.40	2.14	
18	95	0.62	48.65	46.43	2.22	
22	115	0.79	59.46	54.55	4.91	
26	141	1.00	70.27	63.29	6.98	
30	191	1.41	81.08	75.65	5.43	
33	347	2.69	89.19	93.24	-4.05	
37	930	7.48	100.00	99.94	0.06	
33	347	2.69	89.19	93.24	-4.05	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.47	9.10	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 37$, $\Delta = 0.0910$ προκύπτει $\alpha = 89.049 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 7 Μέγεθος δείγματος N = 37
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 140.76$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.43$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.30$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.04	2.70	4.06	-1.35	
4	38	0.15	10.81	13.85	-3.04	
7	44	0.20	18.92	18.02	0.89	
11	59	0.32	29.73	27.60	2.13	
15	78	0.48	40.54	38.14	2.40	
18	95	0.62	48.65	46.26	2.38	
22	115	0.79	59.46	54.47	4.99	
26	141	1.00	70.27	63.29	6.98	
30	191	1.42	81.08	75.73	5.35	
33	347	2.71	89.19	93.33	-4.14	
37	930	7.54	100.00	99.95	0.05	
33	347	2.71	89.19	93.33	-4.14	Ελάχ. αποκλ.
25	126	0.88	67.57	58.43	9.14	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 37 , $\Delta = 0.0914$ προκύπτει $\alpha = 88.742 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΕΡΧΟΜΕΝΩΝ, T"
 ΔΕΙΚΤΗΣ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 21 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu_T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu_T = 140.75$ $\sigma_T = 172.73$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.44$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 132.43$ $\sigma_T = 172.33$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.31$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.03	2.70	3.28	-0.58	
4	38	0.14	10.81	13.23	-2.42	
7	44	0.19	18.92	17.47	1.44	
11	59	0.32	29.73	27.19	2.54	
15	78	0.48	40.54	37.87	2.67	
18	95	0.62	48.65	46.09	2.56	
22	115	0.78	59.46	54.38	5.07	
26	141	1.00	70.27	63.29	6.98	
30	191	1.42	81.08	75.82	5.26	
33	347	2.72	89.19	93.43	-4.24	
37	930	7.59	100.00	99.95	0.05	
33	347	2.72	89.19	93.43	-4.24	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.39	9.18	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 37$, $\Delta = 0.0910$ προκύπτει $\alpha = 88.426 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 7 Μέγεθος δείγματος N = 37
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 140.75$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.03	2.70	2.49	0.21	
4	38	0.13	10.81	12.60	-1.79	
7	44	0.19	18.92	16.91	2.01	
11	59	0.31	29.73	26.77	2.96	
15	78	0.47	40.54	37.60	2.94	
18	95	0.61	48.65	45.92	2.73	
22	115	0.78	59.46	54.30	5.16	
26	141	1.00	70.27	63.29	6.98	
30	191	1.42	81.08	75.90	5.18	
33	347	2.74	89.19	93.52	-4.33	
37	930	7.65	100.00	99.95	0.05	
33	347	2.74	89.19	93.52	-4.33	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.88	67.57	58.34	9.22	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 37, $\Delta = 0.0922$ προκύπτει $\alpha = 88.100 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 140.75$ $\sigma T = 172.73$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.47$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 152.43$ $\sigma T = 172.33$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.02	2.70	1.68	1.02	
4	38	0.13	10.81	11.96	-1.15	
7	44	0.18	18.92	16.33	2.59	
11	59	0.31	29.73	26.34	3.39	
15	78	0.47	40.54	37.32	3.22	
18	95	0.61	48.65	45.74	2.91	
22	115	0.78	59.46	54.22	5.24	
26	141	1.00	70.27	63.29	6.98	
30	191	1.43	81.08	75.99	5.09	
33	347	2.75	89.19	93.62	-4.43	
37	930	7.70	100.00	99.95	0.05	
33	347	2.75	89.19	93.62	-4.43	Ελάχ. απόκλ.
25	126	0.87	67.57	58.30	9.27	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 37$, $\Delta = 0.0927$ προκύπτει $\alpha = 87.764 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 7 Μέγεθος δείγματος N = 36
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 144.67$ $\sigma T = 175.22$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 156.67$ $\sigma T = 174.79$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	26	0.02	2.78	1.64	1.13	
4	40	0.13	11.11	12.42	-1.31	
7	47	0.19	19.44	17.35	2.09	
11	70	0.38	30.56	31.70	-1.14	
14	78	0.45	38.89	36.08	2.81	
18	95	0.59	50.00	44.48	5.52	
22	120	0.80	61.11	54.87	6.24	
25	141	0.97	69.44	62.08	7.37	
29	191	1.38	80.56	74.94	5.61	
32	347	2.68	88.89	93.12	-4.23	
36	930	7.51	100.00	99.95	0.05	
32	347	2.68	88.89	93.12	-4.23	Ελάχ. απόκλ.
24	126	0.85	66.67	57.06	9.61	Μέγ. απόκλ.

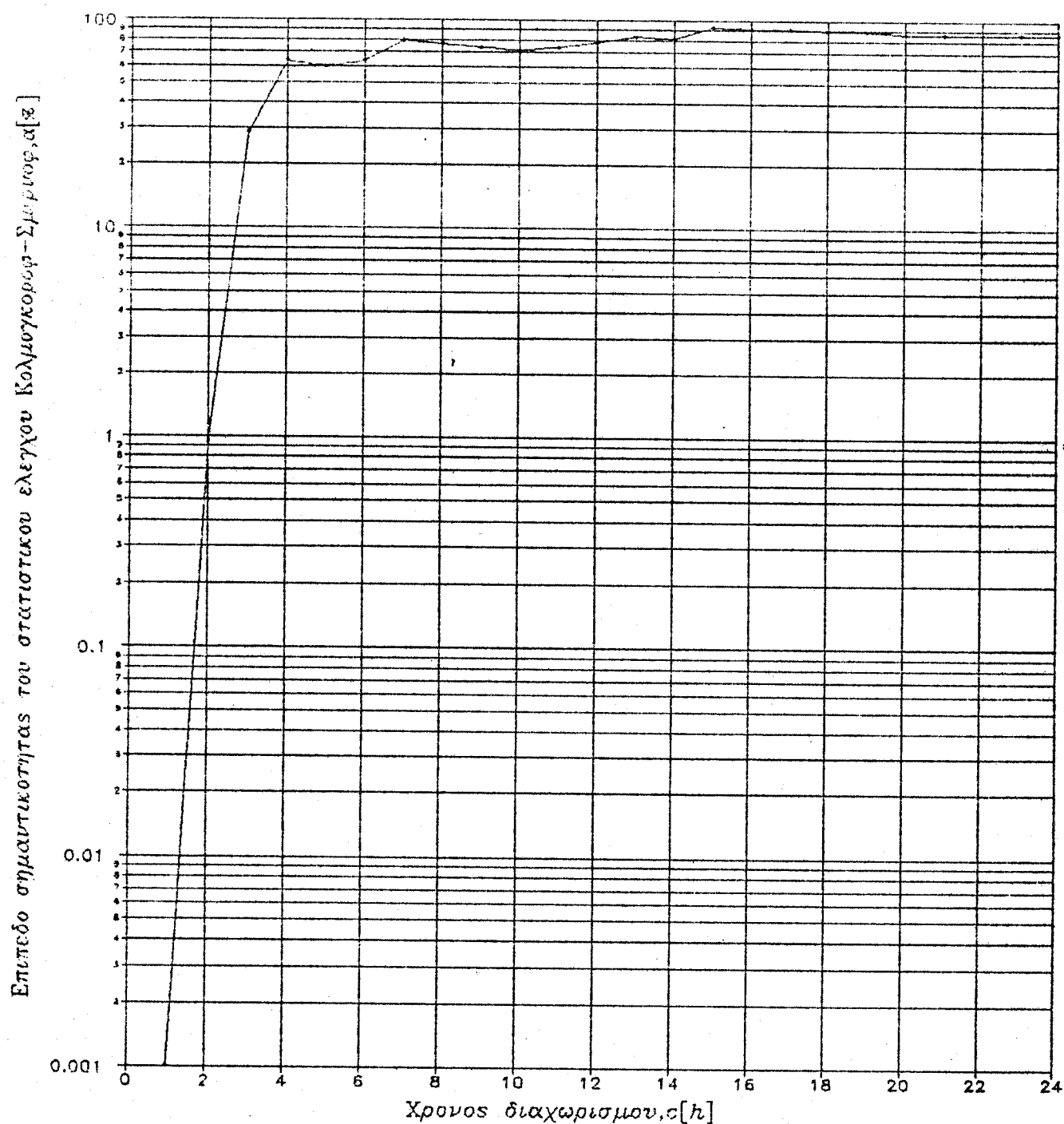
Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_c = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 36, $\Delta = 0.0961$ προκύπτει $\alpha = 85.819 \%$

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΤΡΙΒΟΥΝΟ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ



Σχημα Αθ : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτήριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικού ελέγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΥΧΕΤΑΙ ΤΙΝΑΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΘΟΣ : ΤΡΙΠΕΥΜΟΣ

ΥΜΝΗΤΗΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΣΕ ΠΑΡΕΙΛΗΦΤΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΚΕΤΑΕΥ ΒΡΟΧΩΝ : Ε = 1 ΝΡΑ

Α/Α	ΧΡΟΝΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΥΨΟΣ
#	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΒΡΟΧΗΣ	ΒΡΟΧΗΣ

ΕΤΟΣ : 1970-08-03

1	1	1	3.2
2	1	1	3.1
3	106	4	2.1
4	50	3	2.8
5	117	3	3.9
6	2	1	0.2
7	214	4	9.4

ΕΤΟΣ : 1971-03-14

1008	404	4	2.9
9	49	7	18.8
10	16	13	27.5
11	40	2	3.3
12	142	9	17.7
13	2	1	0.1
14	198	5	10.0

ΕΤΟΣ : 1972-12-11

1015	22	8	19.9
16	74	1	1.6
17	118	6	1.9
18	3	2	0.7
19	78	3	0.7
20	11	1	0.3
21	28	11	27.8
22	8	4	2.4
23	3	1	0.1
24	2	1	0.2
25	798	1	0.1

ΕΤΟΣ : 1973-05-20

1026	2	1	0.2
27	4	2	0.4
28	11	1	0.4
29	1	1	0.6
30	5	3	0.8
31	11	1	0.2
32	7	1	0.1
33	4	3	1.4
34	3	1	0.2
35	8	3	2.1
36	98	1	0.5
37	19	1	1.5

ΕΤΟΣ : 1974-01-14

1032	134	7	3.7
38	50	23	30.8

40	51	8	2.8
41	105	7	6.8
42	28	5	11.3
43	35	6	1.1
44	164	7	4.3

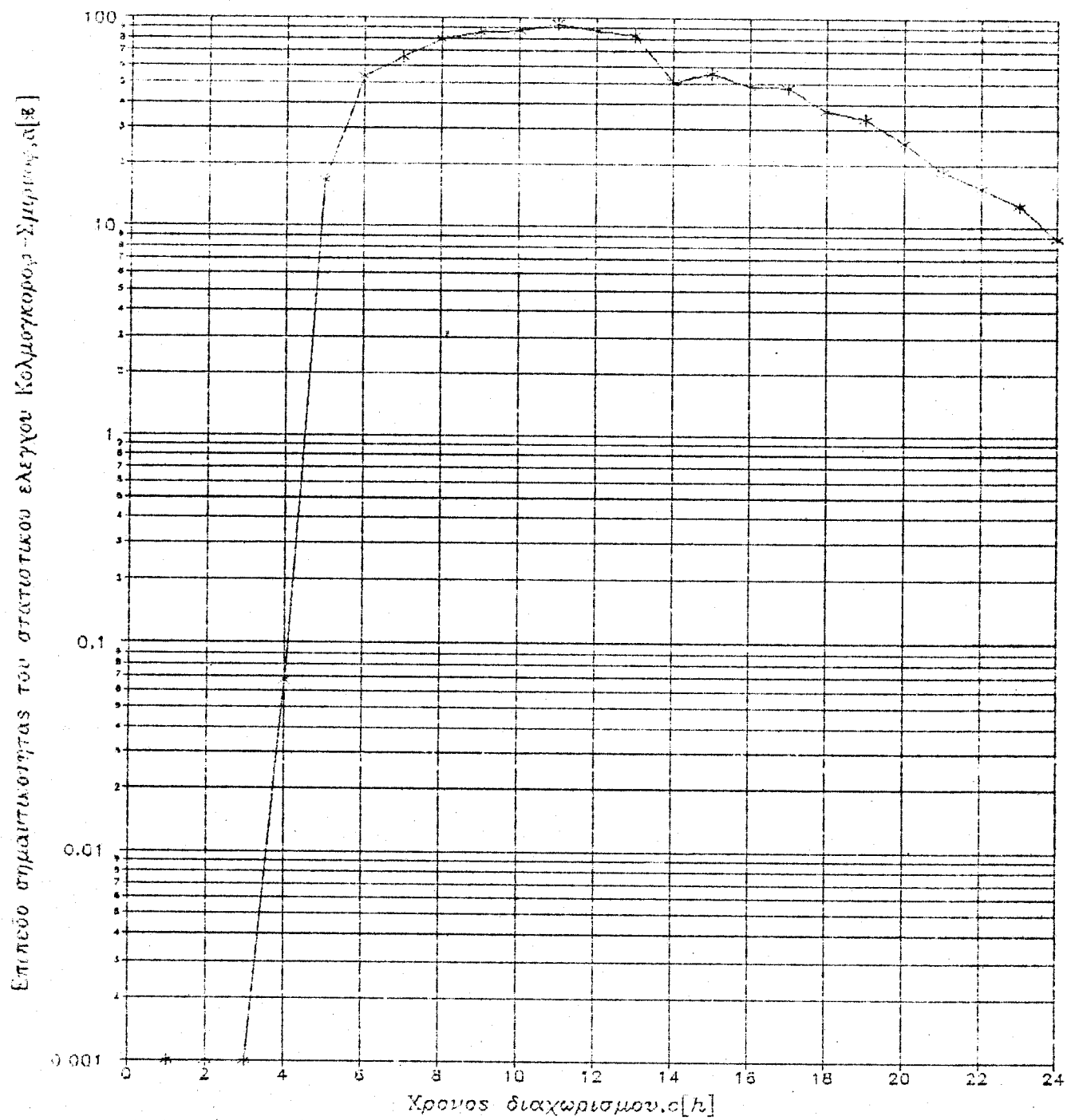
* 5702 1978-08-23

45	2	1	0.9
46	4	2	1.2
47	4	3	1.4
48	59	3	2.4
49	4	5	3.1
50	6	1	0.1
51	18	3	0.9
52	2	1	0.2
53	5	2	0.2
54	10	9	1.2
55	3	2	0.3
56	6	5	1.1
57	18	1	0.1
58	3	2	3.3
59	3	1	0.1
60	10	1	2.0
61	3	1	0.6
62	6	3	1.2
63	41	1	0.7
64	74	14	31.4
65	148	4	2.0
66	18	3	1.9
67	210	4	3.5

* 5702 1978-08-09

68	119	17	18.2
69	10	6	2.9
70	21	2	1.0
71	7	6	4.8
72	3	1	0.1
73	1	1	0.1
74	6	1	0.1
75	1	4	0.8
76	171	2	8.0

ΣΤΑΘΜΟΣ: ΒΥΣΣΙΝΙΑ
ΜΗΝΑΣ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ



ΕΠΕΞΗΓΗΤΗΡΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΒΡΟΧΗΣ
 # ΣΤΑΘΜΟΣ : ΕΥΕΣΙΝΙΑ ΜΗΝΑΣ : ΑΠΡΙΛΙΟΣ
 # ΧΡΟΝΙΑΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΒΡΟΧΩΝ : C = 2 ΩΡΕΣ

#	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΙΣΗΣ	ΣΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	-------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1971-01-07

1	10	5	1.7
2	14	9	4.0
3	4	2	1.8
4	13	1	0.3
5	8	2	1.3
6	50	3	1.3
7	6	3	3.2
8	78	1	0.4
9	7	4	6.2
10	14	1	0.2
11	71	7	3.7
12	29	8	2.1
13	314	9	4.3

ΕΤΟΣ 1972-06-06

1014	13	10	3.4
15	137	7	3.3
16	19	8	2.2
17	8	3	7.2
18	5	1	0.5
19	31	21	4.4
20	11	2	0.0
21	10	1	1.0
22	4	1	0.3
23	8	4	0.8
24	6	2	0.4
25	11	9	26.1
26	3	1	0.1
27	111	11	3.8
28	21	1	3.1
29	1	3	1.4
30	103	7	3.0

ΕΤΟΣ 1973-01-10

1031	39	3	2.4
32	244	4	0.8
33	4	2	0.6
34	1	1	0.1
35	7	4	1.6
36	93	6	3.9
37	61	8	3.9
38	3	1	0.1
39	114	7	2.9
40	401	2	10.6

ΕΤΟΣ 1975-01-01

1041	5	1	0.3
42	112	5	13.2

45	100	0	2.7
44	14	1	1.1
43	2	2	1.2
42	100	10	2.2
41	17	10	10.0
40	4	1	0.4
39	10	1	0.3
38	5	1	0.5
37	15	1	0.6
36	2	1	1.1
35	27	1	2.6

ET02 1976-07-09

1054	50	3	2.7
55	3	1	0.2
56	12	3	3.7
57	3	1	0.5
58	100	14	6.3
59	2	3	1.8
60	51	14	8.9
61	183	1	1.6
62	10	1	2.1
63	41	1	0.2

ET02 1976-01-09

1064	12	3	3.0
65	11	10	10.8
66	4	1	0.8
67	13	1	0.1
68	11	1	0.1
69	7	1	0.6
70	17	1	0.4
71	3	1	10.0
72	14	1	0.2
73	5	1	0.7
74	2	1	2.0
75	17	1	6.8
76	61	10	3.8
77	60	1	7.2
78	13	1	7.4
79	12	1	8.0
80	31	1	0.3
81	12	1	2.0
82	17	1	1.2
83	70	1	0.6
84	3	1	7.0
85	1	1	0.1
86	141	1	0.9
		8	6.0

ET02 1960-04-17

1087	2	2	1.0
88	150	1	0.1
89	5	1	2.0
90	270	1	4.7
91	111	1	1.4
92	111	1	1.1

E702 1951-01-02

1095	89	5	0.5
94	15	3	4.6
95	168	2	0.2
96	13	5	1.7
97	16	13	15.6
98	124	10	16.5
99	8	5	2.6
100	7	1	0.2
101	25	1	0.2
102	185	4	2.8
103	13	6	8.8
104	123	2	6.8

E702 1952-01-01

1105	7	4	1.6
106	5	1	0.1
107	10	7	1.2
108	15	8	0.8
109	316	4	1.2
110	5	1	2.9
111	62	16	19.4
112	8	1	1.0
113	24	8	10.1
114	34	32	10.8
115	3	1	0.1
116	25	2	0.3
117	14	2	4.1
118	143	8	1.4

E702 1953-01-04

1119	8	4	4.9
1120	64	3	5.7
1121	10	1	1.0
1122	5	7	4.5
1123	5	1	1.7
1124	101	1	0.7
1125	7	1	0.2
1126	217	1	0.5

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 2 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 126$
 Αριθμός ημερών μήνα $m = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * m * 24 / N$
 $\mu T = 57.14$ $\sigma T = 98.74$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.79$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 60.40$ $\sigma T = 98.69$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.69$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _ε (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	3	0.02	0.79	1.80	-1.00	
13	4	0.04	10.32	3.56	6.76	
25	6	0.07	19.84	7.00	12.84	
38	8	0.11	30.16	10.31	19.85	
50	12	0.18	39.68	16.59	23.10	
63	16	0.25	50.00	22.42	27.58	
76	29	0.49	60.32	38.72	21.60	
88	51	0.89	69.84	58.88	10.96	
101	92	1.63	80.16	80.45	-0.29	
113	168	3.01	89.68	95.07	-5.39	
126	614	11.10	100.00	100.00	0.00	
114	163	3.28	90.48	96.25	-5.77	Ελάχ. απόκλ.
66	17	0.27	52.38	23.82	28.56	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 126$, $\Delta = 0.235\%$ προκύπτει $\alpha = 0.000\%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 3 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 108
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 66.67$ $\sigma T = 103.95$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.63$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 70.47$ $\sigma T = 103.88$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.54$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Εμπειρική άφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.02	0.93	1.56	-0.63	
11	6	0.05	10.19	4.60	5.58	
22	8	0.08	20.37	7.55	12.82	
32	12	0.14	29.63	13.18	16.45	
43	15	0.19	39.81	17.18	22.64	
54	20	0.27	50.00	23.43	26.57	
65	41	0.60	60.19	44.95	15.24	
76	69	1.04	70.37	64.54	5.83	
86	123	1.88	79.63	84.81	-5.18	
97	188	2.91	89.81	94.53	-4.71	
108	614	9.60	100.00	99.99	0.01	
96	183	2.83	88.89	94.08	-5.19	Ελάχ. απόκλ.
54	20	0.27	50.00	23.43	26.57	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 108, $\alpha = 0.2657$ προκύπτει $\alpha = 0.000 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 94
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 76.60$ $\sigma T = 108.31$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.49$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 80.97$ $\sigma T = 108.22$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.41$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. αφίξης χρ.	Εμπειρική αφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική αφ. συνάρ.κατ.	Διαφορά αφ. συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	5	0.01	1.06	1.37	-0.30	
9	7	0.04	9.57	4.05	5.53	
19	13	0.12	20.21	11.66	8.55	
28	15	0.15	29.79	14.06	15.73	
38	23	0.26	40.43	23.03	17.40	
47	34	0.41	50.00	33.85	16.15	
56	57	0.73	59.57	51.81	7.76	
66	82	1.07	70.21	65.85	4.36	
75	140	1.87	79.79	84.64	-4.85	
85	212	2.87	90.43	94.30	-3.88	
94	614	8.40	100.00	99.98	0.02	
71	123	1.64	75.53	80.59	-5.05	Ελάχ. απόκλ.
43	25	0.29	45.74	25.12	20.63	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 94, $\Delta = 0.2063$ προκύπτει $\alpha = 0.067 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 5 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 10 Μέγεθος δείγματος N = 80
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 90.00$ $\sigma T = 113.11$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 93.14$ $\sigma T = 112.99$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fz (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	6	0.01	1.25	1.17	0.08	
8	11	0.07	10.00	6.82	3.18	
16	15	0.12	20.00	11.10	8.90	
24	23	0.21	30.00	19.08	10.92	
32	37	0.38	40.00	31.37	8.63	
40	56	0.60	50.00	45.12	4.88	
48	70	0.76	60.00	53.45	6.55	
56	109	1.22	70.00	70.58	-0.58	
64	150	1.71	80.00	81.84	-1.84	
72	218	2.51	90.00	91.84	-1.84	
80	614	7.16	100.00	99.92	0.08	
59	136	1.54	73.75	78.39	-4.64	Ελάχ. απόκλ.
26	24	0.22	32.50	20.03	12.47	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 80 , $\Delta = 0.1247$ προκύπτει $\alpha = 16.611$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 6$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 76$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 94.74$ $\sigma T = 114.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.29$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 100.14$ $\sigma T = 114.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.21$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.00	1.32	0.00	1.32	
8	13	0.08	10.53	7.59	2.94	
15	18	0.14	19.74	12.65	7.09	
23	31	0.28	30.26	24.55	5.71	
30	39	0.37	39.47	31.06	8.42	
38	59	0.60	50.00	44.97	5.03	
46	75	0.78	60.53	54.05	6.48	
53	123	1.32	69.74	73.25	-3.51	
61	152	1.65	80.26	80.70	-0.44	
68	224	2.46	89.47	91.43	-1.95	
76	614	6.85	100.00	99.89	0.11	
55	106	1.47	72.37	76.89	-4.52	Ελάχ. απόκλ.
21	24	0.20	27.63	18.36	9.27	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 76$, $\Delta = 0.0927$ προκύπτει $\alpha = 53.069 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 7 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 74$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 97.20$ $\sigma T = 115.22$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.28$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 102.85$ $\sigma T = 115.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.20$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.01	1.35	-1.11	2.46	
7	14	0.08	9.46	7.46	2.00	
15	19	0.13	20.27	12.44	7.83	
22	31	0.27	29.73	23.34	6.39	
30	44	0.41	40.54	33.62	6.92	
37	62	0.61	50.00	45.62	4.38	
44	75	0.75	59.46	52.91	6.55	
52	128	1.34	70.27	73.82	-3.55	
59	152	1.61	79.73	79.93	-0.20	
67	246	2.65	90.54	92.91	-2.37	
74	621	6.80	100.00	99.89	0.11	
53	136	1.43	71.62	76.04	-4.41	Ελάχ. απόκλ.
19	24	0.19	25.68	17.16	8.52	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 74$, $\Delta = 0.0852$ προκύπτει $\alpha = 63.669 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 8 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 71$
 Αριθμός ημερών μήνα $m = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρηση: $\mu T = N_e * m * 24 / N$
 $\mu T = 101.41$ $\sigma T = 117.30$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.26$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 107.20$ $\sigma T = 117.15$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.18$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.02	1.41	-2.16	3.57	
7	15	0.07	9.86	7.22	2.64	
14	21	0.14	19.72	12.99	6.73	
21	32	0.26	29.58	22.66	6.92	
28	47	0.42	39.44	34.13	5.30	
36	66	0.62	50.70	46.26	4.45	
43	84	0.81	60.56	55.68	4.89	
50	136	1.37	70.42	74.60	-4.18	
57	157	1.60	80.28	79.71	0.57	
64	246	2.53	90.14	92.18	-2.03	
71	621	6.56	100.00	99.86	0.14	
49	156	1.37	69.01	74.60	-5.58	Ελάχ. απόκλ.
16	23	0.16	22.54	14.84	7.70	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 71$, $\Delta = 0.0770$ προκύπτει $\alpha = 79.389 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 9 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ns = 10 Μέγεθος δείγματος N = 69
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s \times M \times 24 / N$
 $\mu T = 104.35$ $\sigma T = 117.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 110.30$ $\sigma T = 117.67$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.16$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος άφιξης	Μετασχ. chr. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.03	1.45	-3.20	4.65	
7	15	0.06	10.14	6.10	4.05	
14	23	0.15	20.29	13.66	6.63	
21	37	0.29	30.43	25.45	4.99	
28	51	0.44	40.58	35.63	4.95	
34	66	0.60	49.28	45.00	4.28	
41	84	0.79	59.42	54.46	4.96	
48	136	1.33	69.57	73.60	-4.04	
55	157	1.55	79.71	78.82	0.89	
62	246	2.49	89.86	91.67	-1.82	
69	621	6.42	100.00	99.84	0.16	
47	136	1.33	68.12	73.60	-5.49	Ελάχ. απόκλ.
38	71	0.65	55.07	47.81	7.26	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 69 , $\Delta = 0.0726$ προκύπτει $\alpha = 85.976 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 67
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 107.46$ $\sigma T = 118.39$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.21$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 113.60$ $\sigma T = 118.23$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.14$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	άφ. συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.04	1.49	-4.19	5.68	
7	18	0.08	10.45	7.88	2.57	
13	29	0.19	19.40	17.71	1.69	
20	39	0.30	29.85	25.74	4.11	
27	57	0.48	40.30	38.26	2.04	
34	69	0.61	50.75	45.41	5.33	
40	87	0.79	59.70	54.62	5.08	
47	141	1.34	70.15	73.92	-3.77	
54	168	1.62	80.60	80.23	0.36	
60	249	2.45	89.55	91.39	-1.84	
67	621	6.27	100.00	99.81	0.19	
45	136	1.29	67.16	72.55	-5.39	Ελάχ. απόκλ.
36	71	0.63	53.73	46.52	7.21	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 67, $\Delta = 0.0721$ προκύπτει $\alpha = 87.699 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 11$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 64$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 112.50$ $\sigma T = 119.07$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.17$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 118.92$ $\sigma T = 118.90$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.10$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετάσχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.05	1.56	-5.05	6.61	
6	19	0.08	9.38	7.58	1.80	
13	31	0.20	20.31	17.88	2.43	
19	50	0.38	29.69	31.90	-2.22	
26	62	0.50	40.63	39.50	1.13	
32	71	0.59	50.00	44.63	5.37	
38	93	0.81	59.38	55.42	3.96	
45	143	1.30	70.31	72.76	-2.45	
51	168	1.55	79.69	78.71	0.98	
58	256	2.41	90.63	91.05	-0.43	
64	621	6.01	100.00	99.75	0.25	
42	136	1.23	65.63	70.82	-5.19	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.05	1.56	-5.05	6.61	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 64$, $\Delta = 0.0661$ προκύπτει $\alpha = 94.236$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 12 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 62$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 115.13$ $\sigma T = 119.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.14$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.76$ $\sigma T = 119.00$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος άφιξης	Μετασχ. χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.06	1.61	-5.93	7.54	
6	21	0.09	9.68	8.28	1.40	
12	39	0.26	19.35	22.84	-3.49	
19	52	0.38	30.65	31.90	-1.25	
25	64	0.50	40.32	39.31	1.01	
31	75	0.61	50.00	45.39	4.61	
37	109	0.93	59.68	60.61	-0.93	
43	143	1.26	69.35	71.58	-2.22	
50	183	1.64	80.65	80.64	0.00	
56	256	2.34	90.32	90.40	-0.08	
62	621	5.85	100.00	99.71	0.29	
15	50	0.36	24.19	30.58	-6.38	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.06	1.61	-5.93	7.54	Μεγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 62$, $\Delta = 0.0754$ προκύπτει $\alpha = 87.208 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 13 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 58
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 124.14$ $\sigma T = 120.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 131.22$ $\sigma T = 120.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.02$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ.	Μετασχ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fε (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.06	1.72	-6.50	8.23	
6	23	0.09	10.34	8.60	1.74	
12	47	0.31	20.69	26.36	-5.67	
17	57	0.40	29.31	32.69	-3.38	
23	69	0.50	39.66	39.58	0.07	
29	87	0.67	50.00	48.62	1.38	
35	134	1.09	60.34	66.34	-5.99	
41	153	1.26	70.69	71.63	-0.94	
46	183	1.53	79.31	78.34	0.97	
52	256	2.19	89.66	88.77	0.89	
58	621	5.47	100.00	99.58	0.42	
35	134	1.09	60.34	66.34	-5.99	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.06	1.72	-6.50	8.23	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για n = 58, $\alpha = 0.0823$ προκύπτει $\alpha = 82.750 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 14 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 54
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 133.33$ $\sigma T = 120.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 140.94$ $\sigma T = 119.96$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.07	1.85	-6.93	8.79	
5	32	0.15	9.26	14.00	-4.74	
11	52	0.32	20.37	27.27	-6.90	
16	66	0.44	29.63	35.32	-5.69	
22	84	0.59	40.74	44.38	-3.64	
27	109	0.80	50.00	54.89	-4.89	
32	136	1.02	59.26	64.03	-4.77	
38	157	1.20	70.37	69.83	0.54	
43	188	1.46	79.63	76.73	2.90	
49	278	2.21	90.74	89.06	1.69	
54	621	5.09	100.00	99.38	0.62	
8	50	0.30	14.81	26.04	-11.23	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.07	1.85	-6.93	8.79	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 54 , $\Delta = 0.1123$ προκύπτει $\alpha = 50.399 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 54
 Αριθμός ημερών μήνα N = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 133.33$ $\sigma T = 120.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.02$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 140.94$ $\sigma T = 119.96$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετάσχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	αφίξης χρ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	FE (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.08	1.85	-7.90	9.75	
5	32	0.14	9.26	13.38	-4.12	
11	52	0.31	20.37	26.85	-6.48	
16	66	0.43	29.63	35.01	-5.38	
22	84	0.58	40.74	44.18	-3.44	
27	109	0.79	50.00	54.81	-4.81	
32	136	1.02	59.26	64.03	-4.77	
38	157	1.20	70.37	69.88	0.49	
43	188	1.46	79.63	76.82	2.81	
49	278	2.22	90.74	89.17	1.57	
54	621	5.12	100.00	99.40	0.60	
8	50	0.30	14.81	25.60	-10.79	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.08	1.85	-7.90	9.75	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 54 , $\Delta = 0.1079$ προκύπτει $\alpha = 55.578 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 10 Μέγεθος δείγματος N = 53
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 135.85$ $\sigma T = 120.01$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 143.60$ $\sigma T = 119.75$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ.	αφ. συνάρ.κατ.	αφ. συνάρ.κατ.	αφ. συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.09	1.89	-9.70	11.58	
5	39	0.19	9.43	16.90	-7.46	
11	57	0.34	20.75	28.58	-7.82	
16	68	0.43	30.19	34.89	-4.70	
21	87	0.59	39.62	44.51	-4.89	
26	109	0.77	49.06	53.89	-4.83	
32	136	1.00	60.38	63.26	-2.88	
37	157	1.18	69.81	69.21	0.60	
42	188	1.44	79.25	76.28	2.97	
48	278	2.20	90.57	88.88	1.69	
53	621	5.08	100.00	99.38	0.62	
7	50	0.28	13.21	24.24	-11.04	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.09	1.89	-9.70	11.58	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 53, $\Delta = 0.1158$ προκύπτει $\alpha = 47.550 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 18 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 53
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 135.85$ $\sigma T = 120.01$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.02$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 143.60$ $\sigma T = 119.75$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fe (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	6	-0.10	1.89	-10.72	12.61	
5	39	0.18	9.43	16.32	-6.89	
11	57	0.33	20.75	28.17	-7.42	
16	68	0.42	30.19	34.58	-4.39	
21	87	0.59	39.62	44.32	-4.69	
26	109	0.77	49.06	53.80	-4.74	
32	136	1.00	60.38	63.26	-2.88	
37	157	1.18	69.81	69.26	0.56	
42	188	1.44	79.25	76.37	2.88	
48	278	2.21	90.57	88.99	1.58	
53	621	5.12	100.00	99.40	0.60	
7	50	0.27	13.21	23.78	-10.57	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.10	1.89	-10.72	12.61	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 53 , $\Delta = 0.1261$ προκύπτει $\alpha = 36.874 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

Χρόνος διαχωρισμού $c = 19$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 51$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$

$\mu T = 141.18$ $\sigma T = 121.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 149.24$ $\sigma T = 121.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)
1	6	-0.11	1.96	-11.23	13.19
5	50	0.25	9.80	22.41	-12.61
10	59	0.33	19.61	27.92	-8.31
15	75	0.46	29.41	36.77	-7.36
20	93	0.61	39.22	45.43	-6.21
26	114	0.78	50.98	54.05	-3.07
31	141	1.00	60.78	63.16	-2.37
36	158	1.14	70.59	67.94	2.64
41	192	1.42	80.39	75.73	4.66
46	278	2.12	90.20	88.00	2.20
51	621	4.93	100.00	99.28	0.72

5 50 0.25 9.80 22.41 -12.61 Ελάχ. απόκλ.

1 6 -0.11 1.96 -11.23 13.19 Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 51$, $\Delta = 0.1319$ προκύπτει $\alpha = 33.766 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 51
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 141.18$ $\sigma T = 121.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 149.24$ $\sigma T = 121.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	F _ε (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.12	1.96	-12.25	14.21	
5	50	0.25	9.80	21.93	-12.13	
10	59	0.32	19.61	27.52	-7.91	
15	75	0.45	29.41	36.48	-7.07	
20	93	0.60	39.22	45.25	-6.04	
26	114	0.78	50.98	53.96	-2.98	
31	141	1.00	60.78	63.16	-2.37	
36	158	1.14	70.59	67.98	2.61	
41	192	1.42	80.39	75.81	4.58	
46	278	2.13	90.20	88.11	2.09	
51	621	4.96	100.00	99.30	0.70	
5	50	0.25	9.80	21.93	-12.13	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.12	1.96	-12.25	14.21	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_{\varepsilon} = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 51 , $\Delta = 0.1421$ προκύπτει $\alpha = 25.462 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 21 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 51
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 141.18$ $\sigma T = 121.29$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 149.24$ $\sigma T = 121.02$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	6	-0.12	1.96	-13.29	15.25
5	50	0.24	9.80	21.44	-11.64
10	59	0.32	19.61	27.11	-7.50
15	75	0.45	29.41	36.20	-6.78
20	93	0.60	39.22	45.07	-5.85
26	114	0.77	50.98	53.88	-2.90
31	141	1.00	60.76	63.16	-2.37
36	158	1.14	70.59	68.02	2.57
41	192	1.42	80.39	75.90	4.49
46	278	2.14	90.20	88.22	1.98
51	621	4.99	100.00	99.32	0.68

5	50	0.24	9.80	21.44	-11.64	Ελάχ. ανάκλ.
1	6	-0.12	1.96	-13.29	15.25	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F\varepsilon = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 51, $\Delta = 0.1525$ προκύπτει $\alpha = 18.613 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 50$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu_T = N_e \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu_T = 144.00$ $\sigma_T = 123.12$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 152.22$ $\sigma_T = 122.84$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 0.94$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z F_e (%) F_θ (%) ΔF (%)

1	6	-0.13	2.00	-14.01	16.01
5	51	0.24	10.00	21.16	-11.16
10	60	0.31	20.00	26.76	-6.76
15	82	0.49	30.00	38.85	-8.85
20	93	0.58	40.00	44.12	-4.12
25	114	0.75	50.00	52.96	-2.96
30	141	0.98	60.00	62.30	-2.30
35	158	1.11	70.00	67.20	2.80
40	192	1.39	80.00	75.18	4.82
45	278	2.10	90.00	87.73	2.27
50	621	4.91	100.00	99.26	0.74

4	50	0.23	8.00	20.51	-12.51	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.13	2.00	-14.01	16.01	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 50$, $\Delta = 0.1601$ προκύπτει $\alpha = 15.387 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 10$ Μέγεθος δείγματος $N = 49$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ρομών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 146.94$ $\sigma T = 122.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

Εκτιμήσεις ρομών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 155.33$ $\sigma T = 122.53$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.14	2.04	-14.70	16.74	
5	52	0.23	10.20	20.86	-10.66	
10	62	0.31	20.41	27.00	-6.59	
15	84	0.49	30.61	38.87	-8.26	
20	97	0.60	40.82	44.96	-4.14	
24	128	0.85	48.98	57.14	-8.16	
29	141	0.95	59.18	61.41	-2.22	
34	158	1.09	69.39	66.35	3.03	
39	192	1.36	79.59	74.43	5.17	
44	278	2.06	89.80	87.22	2.57	
49	621	4.82	100.00	99.20	0.80	
3	50	0.22	6.12	19.56	-13.45	Ελάχ. απόκλ.
1	6	-0.14	2.04	-14.70	16.74	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 49$, $\Delta = 0.1674$ προκύπτει $\alpha = 12.700 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Ne = 10 Μέγεθος δείγματος N = 49
 Αιθέρος ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 146.94$ $\sigma T = 122.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 153.33$ $\sigma T = 122.53$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.93$

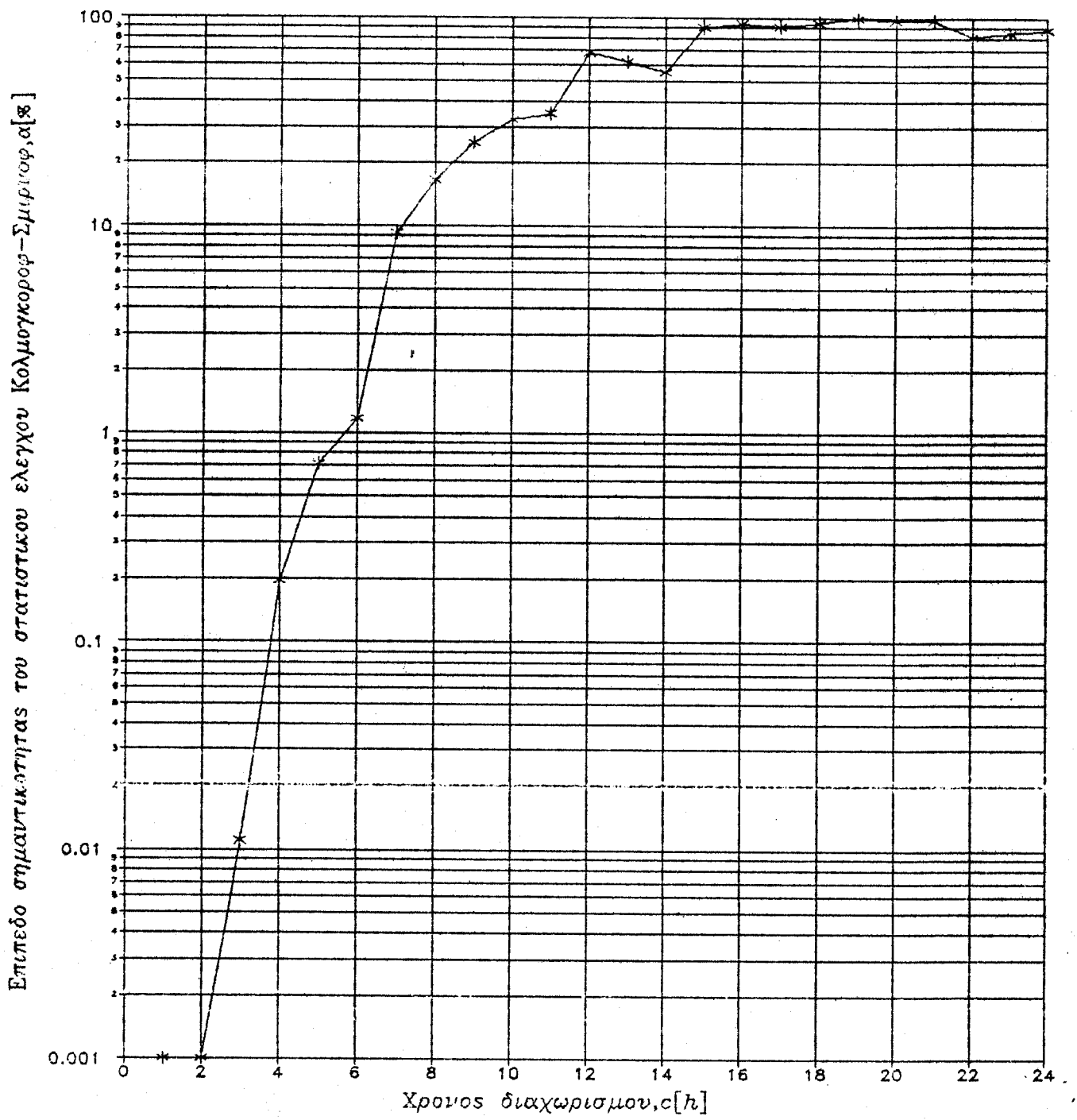
ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	-0.15	2.04	-15.77	17.81	
5	52	0.23	10.20	20.37	-10.16	
10	62	0.31	20.41	26.59	-6.18	
15	84	0.49	30.61	38.62	-8.01	
20	97	0.59	40.82	44.78	-3.96	
24	128	0.85	48.98	57.09	-8.11	
29	141	0.95	59.18	61.39	-2.21	
34	158	1.09	69.39	66.38	3.01	
39	192	1.37	79.59	74.50	5.09	
44	278	2.07	89.80	87.33	2.46	
49	621	4.86	100.00	99.22	0.78	
3	30	0.21	6.12	19.08	-12.94	Ελάχ. αποκλ.
1	6	-0.15	2.04	-15.77	17.81	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 49 , $\Delta = 0.1781$ προκύπτει $\alpha = 8.849 \%$

ΣΤΑΘΜΟΣ: ΒΥΣΣΙΝΙΑ
ΜΗΝΑΣ : ΜΑΪΟΣ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
 # ΕΤΑΙΡΕΙΑ : ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
 # ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΒΥ ΕΡΓΩΝ C : 2 ΡΕΣ

#	Α.Α.	ΧΡΟΝΟΣ ΑΔΙΕΡΓ.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΥΨΟΣ ΕΡΓΟΥ
---	------	-------------------	-------------------	---------------

ΕΤΟΣ 1971-05-14

1001	6	2	0.6
2	11	2	3.9
3	284	1	0.9
4	241	2	2.9
5	14	3	3.0
6	39	15	28.3
7	9	6	6.1
8	17	14	5.5
9	94	2	0.3

ΕΤΟΣ 1973-13-09

1010	18	11	19.6
11	654	1	0.5

ΕΤΟΣ 1974-01-03

1012	108	1	0.9
13	33	3	6.6
14	32	2	1.4
15	31	12	11.2
16	5	1	0.7
17	4	2	0.5
18	127	2	0.5
19	78	4	2.6
20	27	9	3.1
21	20	2	1.6
22	3	1	0.5
23	213	2	0.8
24	78	7	17.7

ΕΤΟΣ 1975-07-14

1025	28	9	14.8
26	5	1	0.2
27	8	1	0.1
28	82	1	3.8
29	10	1	0.6
30	32	26	29.0
31	3	1	0.1
32	5	1	0.2
33	18	2	1.0
34	128	4	1.7
35	19	1	3.4
36	4	1	1.2
37	4	2	11.3
38	33	3	8.3
39	5	1	4.2
40	4	1	0.2
41	324	1	0.2

ETOZ 1975

41	8	1	2.1
42	14	1	1.8
43	11	1	0.7
44	41	1	0.7
47	70	1	4.8
48	28	1	1.4
49	19	1	1.8
50	178	1	1.1
51	8	1	2.6
52	88	1	2.9
53	12	1	0.3
54	12	1	1.8
55	16	6	13.2
56	6	10	14.2
57	4	3	9.6
58	4	1	0.3
59	60	7	8.1
60	217	8	0.7
		3	1.8

ETOZ 1976

1061	9	6	2.8
62	104	1	1.9
63	4	1	0.8
64	4	1	0.7
65	26	3	0.3
66	0	3	4.7
67	0	1	0.3
68	18	6	0.2
69	24	4	7.1
70	113	7	4.8
71	203	10	12.4
72	0	1	0.6
73	69	1	0.6
74	331	1	1.3
75	0	1	3.8
76	78	1	1.0

ETOZ 1981

1077	06	1	2.0
78	1	1	2.8
79	13	1	2.8
80	100	1	0.9
81	4	1	0.4
82	37	1	0.6
83	27	1	1.8
84	41	1	10.3
85	8	1	1.8
86	167	1	1.3
87	108	4	0.1
			7.8

ETOZ 1982

1088	7	1	1.0
88	130	1	0.1
89	10	1	3.0

91	14	6	4.9
92	37	7	14.3
93	218	1	0.3
94	14	12	22.0
95	13	4	0.6
96	14	3	2.5
97	175	1	1.1

= 1981 1983

98	7	2	11.7
99	218	5	3.0
100	97	1	1.6
101	12	7	64.9
102	106	4	0.7
103	3	2	3.4
104	77	1	0.3

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ "ΧΡΕΩΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΙ
 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ - ΕΚΘΕΤΙΚΟΥ (PILCHOGOROV)
 ΑΡΘΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Ε = 2 ΜΡ

ΤΕΛΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΤΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΝΕ = 5 . Μέγεθος δείγματος Ν = 104
 Διάρκεια πειρών μήνα Μ = 31.00

Εκτιμήσεις ροτών της Τ με τη θεωρία: $\mu T = \mu \epsilon \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 61.38$ $\sigma T = 96.61$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

Εκτιμήσεις ροτών της Τ άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 62.00$ $\sigma T = 96.60$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.57$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 αρ. της χρ. άφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

z	c	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	3	0.02	0.96	1.59	-0.63
10	4	0.03	9.62	3.16	6.46
21	5	0.06	20.17	6.21	13.96
31	6	0.11	29.81	10.61	19.19
42	7	0.17	40.38	17.50	22.87
52	8	0.27	50.00	25.06	24.94
63	9	0.46	59.62	37.13	22.49
73	10	1.03	70.17	64.13	6.04
83	11	1.52	79.81	78.17	1.64
94	12	3.14	90.38	93.83	-3.45
104	13	10.00	100.00	100.00	0.00

Fz = 1 - exp(-z) Fθ = 1 - exp(-z) Fz = 1 - exp(-z)
 Fz = 1 - exp(-z) Fθ = 1 - exp(-z) Fz = 1 - exp(-z)

Εκτιμήσεις: $z = (z - c) / (\mu T - c)$, $Fz = 1 - \exp(-z)$, $Fθ = 1 - \exp(-z)$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
 ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΡΟΧΗΣ
 ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΡΟΧΗΣ

=====

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Α/Α	Χρόνος	Παράρ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	4	0.01	1.06	1.45	-0.39	
2	5	0.03	9.57	2.89	6.69	
3	6	0.07	20.21	7.07	13.15	
4	7	0.13	29.79	12.36	17.43	
5	8	0.22	40.43	19.73	20.69	
6	9	0.35	50.00	29.63	20.35	
7	10	0.47	55.87	37.44	22.14	
8	11	0.62	60.21	45.18	15.03	
9	12	0.77	63.75	52.24	11.51	
10	13	0.93	66.43	58.53	7.90	
11	14	1.11	68.21	64.91	3.30	
12	15	1.31	69.00	70.91	-1.91	
13	16	1.53	68.83	76.53	-7.70	
14	17	1.77	67.63	81.77	-14.14	
15	18	2.03	65.43	86.53	-21.10	Ελάχ. απόκλ.
16	19	2.31	62.21	90.81	-28.60	Μέγλ. απόκλ.
17	20	2.61	58.00	94.51	-36.51	
18	21	2.93	52.83	97.73	-44.90	
19	22	3.27	46.75	100.00	-53.25	
20	23	3.63	40.00	100.00	-60.00	
21	24	4.01	32.83	100.00	-67.17	
22	25	4.41	25.00	100.00	-75.00	
23	26	4.83	16.67	100.00	-83.33	
24	27	5.27	8.33	100.00	-91.67	
25	28	5.73	0.00	100.00	-100.00	

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

=====

ΔΕΙΓΜΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΘ' ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΣΤΗ ΑΝΙΣΤΗ ΔΡΟΧΗΣ, Τ

ΔΙΑΡΚΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ = ΧΡΟΝΟΣΔΡΟΧΗ

Αριθμός παρατηρήσεων $n = 4$ πρ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Αριθ. παρατηρήσεων $n = 9$ Μέγεθος δείγματος $N = 51$

Αιτιώδης πέραν μηνά $m = 31.00$

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N \cdot M \cdot 24 / N$

$\mu T = 82.67$ $\sigma T = 104.51$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 80.37$ $\sigma T = 104.48$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.37$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

ΔΙΑ Χρόνος πείραχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις

αφίξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i t z F_e (%) F_θ (%) ΔF (%)

1	5	0.01	1.23	1.26	-0.03	
2	8	0.05	9.88	4.96	4.92	
16	12	0.10	19.75	9.67	10.08	
24	16	0.18	29.63	16.30	13.33	
32	20	0.27	39.51	23.43	16.08	
40	32	0.36	49.38	29.95	19.43	
48	66	0.79	60.49	34.53	25.96	
57	32	0.99	70.37	32.90	37.47	
65	125	1.34	80.25	73.62	6.63	
73	216	2.69	90.12	93.25	-3.12	
8	654	2.76	100.00	93.57	6.43	
66	175	2.17	85.95	88.62	-2.67	Ελάχ. απόκλ.
81	32	0.35	50.62	29.95	20.67	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΚΑΤ' ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ

Για $N = 51$, $\Delta = 0.2067$ προκύπτει $\alpha = 0.197 \%$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

Α/Α	Χρόνος παύσης	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
1	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	7	0.02	1.33	2.35	-1.01	
2	12	0.08	10.67	7.97	2.70	
3	18	0.13	20.00	12.24	7.76	
4	22	0.20	29.33	15.27	14.07	
5	26	0.27	40.00	23.88	16.12	
6	37	0.38	50.67	31.59	19.07	
7	70	0.77	60.00	53.76	6.24	
8	91	1.02	69.33	67.96	21.38	
9	136	1.55	80.00	73.67	6.33	
10	217	2.52	90.67	81.91	8.76	
11	354	4.07	100.00	88.65	11.35	
12	175	2.02	82.67	86.70	-4.03	Ελάττ. απόκλ.
13	35	0.38	49.33	24.95	24.38	Μεγ. απόκλ.

Εξίσωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = 1 / N$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ
ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΝΤΕΣ ΤΗΝ ΕΚΘΕΤΙΚΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
 ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΑΝΙΣΤΡΟΦΗΣ, ΤΗ
 ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ (ΕΛΙΞΙΣΜΟΣ - ΚΟΛΛΗΣΙΣΜΟΣ)
 ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ Ε = Ε ΠΡ

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Δεγμ. παρατηρήσεων $N = 9$ μέγεθος δείγματος $N = 71$
 μέσος όρος $M = 31.00$

Διτιμωσεις ρομών της T με τη θεωρηση: $\mu T = N \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 93.00$ $\sigma T = 108.66$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

Διτιμωσεις ρομών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 90.42$ $\sigma T = 108.63$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.29$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρ. οφ. μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 όφ. της χρ. οφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.
 1 2 3 4 5 6

1	2	3	4	5	6
1	7	0.01	1.39	1.14	0.25
2	13	0.08	9.72	7.73	1.99
3	17	0.13	19.44	11.85	7.57
4	27	0.24	30.56	21.45	9.11
5	32	0.30	40.28	25.53	14.44
6	39	0.38	50.00	31.57	18.45
7	49	0.54	59.72	38.79	2.93
8	57	0.62	67.44	44.87	4.58
9	66	0.74	70.56	51.15	3.00
10	77	0.87	79.28	59.15	-0.88
11	81	0.93	80.00	64.85	0.15
12	87	0.94	81.94	68.67	-3.72
13	91	0.97	82.78	70.59	-15.59

Ελάχιστη: $c = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_0 = 1 - \exp(-c)$, $F_c = 1 / N$
 Ελάχιστη: $c = 0.1559$ $F_0 = 0.172$

ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΙΣΤΡΟΦΗΣ (Η ΑΝΙΣΤΡΟΦΗ)
 ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
 ΕΠΙΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ, $c = 0.1559$ $F_0 = 0.172$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

Δ/Δ	Χρόνος	Μετρώχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις
		χρ. &φ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	E	z	Fz (%)	F0 (%)	ΔF (%)	
1	5	0.01	1.52	1.05	0.46	
2	11	0.07	10.61	7.14	3.46	
3	20	0.14	19.70	12.86	6.84	
4	29	0.23	30.30	20.78	9.53	
5	35	0.30	37.37	26.85	10.53	
6	38	0.34	50.00	41.72	8.28	
7	42	0.39	60.61	54.80	5.81	
8	48	0.47	69.70	65.68	4.02	
9	55	0.52	80.30	73.11	-2.81	
10	60	0.55	89.39	89.17	0.22	
11	65	0.58	90.00	97.91	-0.07	
12	70	0.61	90.00	97.91	-0.07	
13	75	0.63	90.00	97.91	-0.07	
14	80	0.65	90.00	97.91	-0.07	
15	85	0.67	90.00	97.91	-0.07	
16	90	0.69	90.00	97.91	-0.07	
17	95	0.71	90.00	97.91	-0.07	
18	100	0.73	90.00	97.91	-0.07	
19	105	0.75	90.00	97.91	-0.07	
20	110	0.77	90.00	97.91	-0.07	
21	115	0.79	90.00	97.91	-0.07	
22	120	0.81	90.00	97.91	-0.07	
23	125	0.83	90.00	97.91	-0.07	
24	130	0.85	90.00	97.91	-0.07	
25	135	0.87	90.00	97.91	-0.07	
26	140	0.89	90.00	97.91	-0.07	
27	145	0.91	90.00	97.91	-0.07	
28	150	0.93	90.00	97.91	-0.07	
29	155	0.95	90.00	97.91	-0.07	
30	160	0.97	90.00	97.91	-0.07	
31	165	0.99	90.00	97.91	-0.07	
32	170	1.01	90.00	97.91	-0.07	
33	175	1.03	90.00	97.91	-0.07	
34	180	1.05	90.00	97.91	-0.07	
35	185	1.07	90.00	97.91	-0.07	
36	190	1.09	90.00	97.91	-0.07	
37	195	1.11	90.00	97.91	-0.07	
38	200	1.13	90.00	97.91	-0.07	
39	205	1.15	90.00	97.91	-0.07	
40	210	1.17	90.00	97.91	-0.07	
41	215	1.19	90.00	97.91	-0.07	
42	220	1.21	90.00	97.91	-0.07	
43	225	1.23	90.00	97.91	-0.07	
44	230	1.25	90.00	97.91	-0.07	
45	235	1.27	90.00	97.91	-0.07	
46	240	1.29	90.00	97.91	-0.07	
47	245	1.31	90.00	97.91	-0.07	
48	250	1.33	90.00	97.91	-0.07	
49	255	1.35	90.00	97.91	-0.07	
50	260	1.37	90.00	97.91	-0.07	
51	265	1.39	90.00	97.91	-0.07	
52	270	1.41	90.00	97.91	-0.07	
53	275	1.43	90.00	97.91	-0.07	
54	280	1.45	90.00	97.91	-0.07	
55	285	1.47	90.00	97.91	-0.07	
56	290	1.49	90.00	97.91	-0.07	
57	295	1.51	90.00	97.91	-0.07	
58	300	1.53	90.00	97.91	-0.07	
59	305	1.55	90.00	97.91	-0.07	
60	310	1.57	90.00	97.91	-0.07	
61	315	1.59	90.00	97.91	-0.07	
62	320	1.61	90.00	97.91	-0.07	
63	325	1.63	90.00	97.91	-0.07	
64	330	1.65	90.00	97.91	-0.07	
65	335	1.67	90.00	97.91	-0.07	
66	340	1.69	90.00	97.91	-0.07	
67	345	1.71	90.00	97.91	-0.07	
68	350	1.73	90.00	97.91	-0.07	
69	355	1.75	90.00	97.91	-0.07	
70	360	1.77	90.00	97.91	-0.07	
71	365	1.79	90.00	97.91	-0.07	
72	370	1.81	90.00	97.91	-0.07	
73	375	1.83	90.00	97.91	-0.07	
74	380	1.85	90.00	97.91	-0.07	
75	385	1.87	90.00	97.91	-0.07	
76	390	1.89	90.00	97.91	-0.07	
77	395	1.91	90.00	97.91	-0.07	
78	400	1.93	90.00	97.91	-0.07	
79	405	1.95	90.00	97.91	-0.07	
80	410	1.97	90.00	97.91	-0.07	
81	415	1.99	90.00	97.91	-0.07	
82	420	2.01	90.00	97.91	-0.07	
83	425	2.03	90.00	97.91	-0.07	
84	430	2.05	90.00	97.91	-0.07	
85	435	2.07	90.00	97.91	-0.07	
86	440	2.09	90.00	97.91	-0.07	
87	445	2.11	90.00	97.91	-0.07	
88	450	2.13	90.00	97.91	-0.07	
89	455	2.15	90.00	97.91	-0.07	
90	460	2.17	90.00	97.91	-0.07	
91	465	2.19	90.00	97.91	-0.07	
92	470	2.21	90.00	97.91	-0.07	
93	475	2.23	90.00	97.91	-0.07	
94	480	2.25	90.00	97.91	-0.07	
95	485	2.27	90.00	97.91	-0.07	
96	490	2.29	90.00	97.91	-0.07	
97	495	2.31	90.00	97.91	-0.07	
98	500	2.33	90.00	97.91	-0.07	
99	505	2.35	90.00	97.91	-0.07	
100	510	2.37	90.00	97.91	-0.07	

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΡΓΑΣΙΑΤΗΡΙΑΚΗ ΔΕΙΞΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ

[illegible]

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΕΝΤΙΜΗΧΕΙΡΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΓΕ. ΜΕ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ: $\mu T = N E \approx 24 / N$

Εκτιμήσεις κόστους της 7 ημέρα από το δείγμα

ΕΠΙΧΑΛΕΪΣ ΕΜΠΕΡΙΤΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Δ/Δ ΥΕΛΛΑΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΚΘΕΤΙΚΟ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ-ΠΡΟΧΗΤΡΟΨΕΙΣ

[illegible]

1. 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352

Table 1. *Continued*

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the surface energy of the polymer-coated glass. The surface energy of the polymer-coated glass was measured by the contact angle method. The surface energy of the polymer-coated glass was measured by the contact angle method. The surface energy of the polymer-coated glass was measured by the contact angle method.

[illegible]

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Ε	ε	z	Fε (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	10	0.01	1.64	0.97	0.65	
2	20	0.11	9.84	10.34	-0.51	
3	27	0.18	19.67	16.36	3.31	
4	32	0.27	29.51	20.41	9.10	
5	41	0.32	39.34	27.21	12.14	
6	70	0.51	49.18	45.41	3.77	
7	75	0.58	60.26	57.40	2.86	
8	112	1.08	70.45	66.10	4.39	
9	175	1.58	80.74	81.74	-0.42	
10	225	2.08	90.18	88.18	1.99	
11	670	3.58	100.00	99.00	0.14	
12	175	1.58	70.45	80.74	-2.05	Εκθ. απόκλ.
13	42	0.32	39.34	27.21	12.14	Μεγ. απόκλ.

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΚΘΕΤΑΚΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

=====

ΕΠΙΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΣΤΑΘΑΡΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΕΡΣ ΕΡΟΧΗΣ, Τ"
 ΕΡΕΥΝΑ Δ (ΕΜΙΕΝΟΥ - ΚΟΛΜΕΘΟΡΟΥ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τύπος παρατηρήσεων: $u_e = 9$ Μέγεθος δείγματος $N = 59$
 Αριθμός ημερών υδνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = u_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 113.49$ $\sigma T = 112.56$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 110.34$ $\sigma T = 112.52$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

ΑΠΟΚΑΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις
	χρ. άφ.	συνάρ. κατ.	συνάρ. κατ.	συνάρ. κατ.	
z	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	14	0.04	1.69	3.79	-2.10
6	20	0.10	10.17	9.21	0.96
12	29	0.18	20.34	16.77	3.57
18	35	0.24	30.51	21.46	9.05
24	51	0.40	40.68	32.71	7.97
30	79	0.67	50.85	43.66	7.19
36	93	0.82	59.32	56.02	3.31
42	113	1.02	67.49	64.76	4.71
48	155	1.58	75.66	74.70	-0.03
54	225	2.13	89.63	87.48	2.15
60	310	2.88	100.00	99.63	0.37
15	1.09	5.08	5.33	-3.24	Εύχ. απόκλ.
42	1.77	52.53	26.60	12.39	Μεγ. απόκλ.

Σημειώσεις: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - e^{-p(-z)}$, $Fe = 1 / N$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΕΥΝΑ ΔΕ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Τόπος: $\alpha = 29$, $\lambda = 0.137$ Τρόπος: $\alpha = 11.277$ Δ

===== ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΤΕ- ΧΑΡΟΝΟΙ ΑΙΣΗΣ ΕΡΩΤΗΣ:

ΑΙΣΗ Δ (ΕΙΡΗΝΗ - ΚΟΛΥΜΒΟΡΟΝ)

Μέγεθος δείγματος $n = 11$ ΕΡ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Αριθ. παρατηρήσεων $N = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 35$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu T = \mu \times M \times \Sigma f / N$

$\mu T = 115.45$ $\sigma T = 113.00$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

Εκτιμήσεις ροπών της T χωρίς από το δείγμα

$\mu T = 112.24$ $\sigma T = 112.96$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

ΑΠΟΚΑΙΖΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος ητάσχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις

Αφίληη χρ. έφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	f	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	14	0.03	1.72	3.57	-1.11	
2	25	0.13	10.34	12.34	-2.20	
3	31	0.15	20.69	17.63	3.26	
4	35	0.23	29.31	20.53	8.78	
5	51	0.53	39.63	31.57	7.84	
6	79	0.63	50.00	47.83	2.13	
7	97	0.51	55.04	53.11	4.24	
8	120	1.04	70.27	64.75	5.91	
9	175	1.37	75.71	75.23	0.11	
10	225	2.03	87.50	87.23	0.27	
11	375	0.03	100.00	93.23	6.77	
12	15	0.02	3.42	7.57	-3.93	ΕΛΟΝ. ΑΠΟΚΛ.
13	21	0.00	77.71	22.23	12.23	ΕΛΟΝ. ΑΠΟΚΛ.

Εκτιμήσεις : $c = (\mu T - c) / (\sigma T - c)$, $F_{\theta} = 1 - e^{-c(t-c)}$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ (ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗ)

ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΤΕ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

$N = 35$, $M = 0.125$ ΕΚΘΕΤΙΚΗ $\mu = 10.125$

=====

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΤΥΧΗΛΗ ΑΡΙΘΜΗ ΣΦΟΔΡΑ, ΤΗ
 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ (ΕΛΙΑΝΟΙ - ΚΟΛΜΟΒΟΥΛΟΙ)
 Χρόνος διαχωρισμού $\tau = 12$ hr

ΠΕΡΙΟΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Στο παρατηρούμενο $\Delta t = 9$. Πέγεθος δείγματος $N = 56$
 Αριθμός ημερών πριν $\mu = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N \times \mu \times 24 / N$
 $\mu T = 119.57$ $\sigma T = 114.20$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 116.25$ $\sigma T = 114.15$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.09$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος πετσοχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	Οφείλες χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.07	1.79	6.30	-4.51	
6	27	0.14	10.71	13.02	-2.30	
11	31	0.16	19.64	16.19	3.45	
17	39	0.25	30.36	21.20	9.16	
22	46	0.31	39.29	29.47	-9.18	
28	51	0.34	50.00	47.33	2.66	
34	56	0.39	60.71	58.04	2.67	
39	62	1.00	69.64	63.35	6.29	
45	66	1.77	80.36	82.86	-1.90	
51	72	1.97	89.29	86.17	3.09	
56	77	2.92	99.00	97.76	1.22	
1	19	0.07	1.79	6.30	-4.51	Στάχ. στο χ.
6	27	0.14	10.71	13.02	-2.30	Στάχ. στο χ.

Εκτιμήσεις : $z = (t - \mu T) / (\sigma T - c)$, $Fz = 1 - \Phi(z)$, $F\theta = 1 - \Phi(z)$, $Fc = 1$

=====

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΤΥΧΗΛΗ ΑΡΙΘΜΗ ΣΦΟΔΡΑ, ΤΗ
 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ (ΕΛΙΑΝΟΙ - ΚΟΛΜΟΒΟΥΛΟΙ)
 Χρόνος διαχωρισμού $\tau = 12$ hr

=====

ΕΙΣΗΓΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΦΙΣΤΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ^η
 1991-92 (ΣΕΛΙΔΟΝ - ΣΕΛΙΔΟΓΟΡΟΝ)
 Ημερομηνία διαχωρισμού $c = 12$ ηρ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΡΙΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ημερομηνία παρατηρήσεων $h_0 = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 56$
 Μέγεθος ημερών μήνα $M = 31,00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεωρία: $\mu T = \mu_0 + M + 24 \cdot N$
 $\mu T = 117,37$ $\sigma T = 114,20$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,07$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 116,25$ $\sigma T = 114,15$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,11$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α.4. Μέγεθος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 Ημερομηνία χρ. όφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

	z	z	$F_E (\%)$	$F_\theta (\%)$	$\Delta F (\%)$	
1	17	0.03	1.79	5.47	-3.68	
2	27	0.13	10.71	12.31	-1.60	
3	31	0.17	19.64	15.54	4.10	
4	37	0.24	30.36	21.65	8.71	
5	44	0.30	39.29	37.18	2.10	
6	51	0.34	50.00	47.17	2.83	
7	58	0.41	60.71	54.86	5.85	
8	62	0.40	67.86	63.38	4.48	
9	69	0.47	81.36	82.38	-1.02	
10	72	0.48	89.29	84.72	4.57	
11	77	0.51	90.00	89.13	0.87	
12	17	0.03	1.79	5.47	-3.68	Ελάχισ. απόχλ.
13	42	0.21	37.93	23.52	14.41	Μέγ. απόχλ.

Εκτιμήσεις $z = \frac{1 - F_E}{1 - F_\theta} / (\mu T - c)$, $F_E = 1 - \exp(-z)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z^2)$

Εκτιμήσεις z με τη θεωρία: $z = \frac{1 - F_E}{1 - F_\theta} / (\mu T - c)$

Εκτιμήσεις z με τη θεωρία: $z = \frac{1 - F_E}{1 - F_\theta} / (\mu T - c)$

Εκτιμήσεις z με τη θεωρία: $z = \frac{1 - F_E}{1 - F_\theta} / (\mu T - c)$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Αριθ. παρατηρήσεων $N = 3$ Μέγεθος δείγματος $N = 50$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31,00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu_T = 14 \times M \times 24 / N$
 $\mu_T = 119,57$ $\sigma_T = 114,20$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1,06$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 116,25$ $\sigma_T = 114,15$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1,12$

ΑΠΟΚΑΙΖΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α. Α. Χρόνος Μετάσχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 Αφίληση χρ. αφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	17	0,05	1,77	4,63	-2,64	
2	27	0,12	10,71	11,57	-0,87	
11	31	0,16	19,64	14,37	4,77	
17	39	0,24	30,36	21,07	9,27	
22	66	0,49	39,27	36,69	0,39	
25	81	0,63	50,00	46,79	3,01	
34	93	0,60	50,71	51,57	-0,87	
39	120	1,00	69,64	60,36	9,28	
45	136	1,74	80,36	82,37	-2,14	
50	122	2,00	89,27	89,69	-0,34	
114	147	1,70	73,57	81,57	-8,08	Ελ.χ. αποκλ.
117	121	1,12	70,73	82,37	-10,63	Ελ.χ. αποκλ.

Εκτιμήσεις: $z = \frac{t - \mu_T}{\sigma_T} = \frac{t - 119,57}{114,20}$, $Fz = 1 - \Phi(1 - z)$, $F\theta = 1 - \Phi(1 - z)$

Ε. 1.1.1.1. ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

1	2	3	4	5	6
1	19	0.04	1.35	3.60	-1.75
2	27	0.11	9.26	10.42	-1.17
3	32	0.16	20.37	14.41	5.93
4	42	0.23	29.83	21.94	7.89
5	53	0.32	40.74	33.51	7.23
6	61	0.41	50.00	43.42	6.58
7	77	0.75	55.35	53.30	2.05
8	125	1.11	70.37	63.33	7.04
9	177	1.27	73.37	61.34	12.03
10	225	1.37	77.37	67.32	10.05
11	277	1.47	80.37	69.32	11.05

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΕΠΙΧΡΕΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ²
 ΕΠΙΧΡΕΙ Δ (ΕΜΠΛΕΝ - ΧΟΛΜΟΒΟΡΟΥ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 16 hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτος παρατηρήσεων n₂ = 9 Πάγεςτος δείγματος N = 53
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ρομών της T με τη θεωρητική: $\mu T = \mu c + \sigma \cdot \pi \cdot 27 / N$
 $\mu T = 126.34$ $\sigma T = 115.11$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.04$

Εκτιμήσεις ρομών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 122.63$ $\sigma T = 115.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.08$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετάσχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

t	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.03	1.89	2.68	-0.80	
5	27	0.10	9.43	9.49	-0.05	
11	35	0.17	20.75	15.82	4.94	
15	51	0.32	30.19	27.12	3.01	
21	68	0.47	39.62	37.55	2.04	
25	81	0.59	49.06	44.52	4.54	
31	108	0.83	60.38	56.56	3.82	
37	126	1.09	69.81	65.30	3.52	
41	198	1.65	79.25	80.73	-1.54	
48	241	2.04	90.57	88.97	3.58	
51	270	2.93	100.00	99.71	0.27	
51	193	1.60	77.36	79.59	-2.54	Ελάχ. απόκλ.
52	41	0.04	28.30	20.99	7.31	Μέγ. απόκλ.

Εξίσωση: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\Theta} = 1 - e^{-z^2}$, $F_E = 1 / N$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΕΛΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΟ)
 ΓΙΑ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\alpha = 0.05$, $\beta = 0.05$ Τελικότερο $\alpha = 0.055\%$

=====

ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΥΣΙΜΟΝ - ΚΟΛΗΡΟΓΟΡΟΝ"
 Χρόνος βροχής που c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΣΤΙΜΩΤΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΝ
 Μέση παρατηρήσεων ΝΕ = 9 μεγέθος δείγματος Ν = 51
 αριθμός πηγών μήνα Μ = 31.00

ΕΣΤΙΜΩΤΕΙΣ ΡΟΡΩΝ ΤΗΣ Τ με τη θεωρία: $\mu_T = \mu_c + M \cdot \frac{24}{M}$
 $\mu_T = 131.29$ $\sigma_T = 116.63$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.02$

ΕΣΤΙΜΩΤΕΙΣ ΡΟΡΩΝ ΤΗΣ Τ άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 127.33$ $\sigma_T = 116.32$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.05$

ΑΠΟΚΑΙΖΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διφορά Παρατηρήσεις
 όφελος χρ. όφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)
1	19	0.02	1.96	1.73	0.23
5	27	0.09	9.80	8.38	1.43
10	35	0.16	19.61	14.57	5.04
15	51	0.30	29.41	25.73	3.68
20	70	0.46	39.22	37.11	2.11
25	75	0.68	50.75	45.41	1.32
31	112	0.88	60.75	55.67	2.11
36	131	1.22	78.57	70.35	8.22
41	212	1.73	90.77	83.31	7.46
45	241	1.94	91.20	88.31	2.89
51	611	3.71	99.00	99.67	0.33
55	191	1.84	92.31	93.36	-4.05
59	171	1.72	91.46	95.65	-7.60

Συντελεστής $\lambda = (t - c) / (\mu_T - c)$ $F_E = 1 - \exp(-\lambda t)$, $F_\Theta = 1 - \exp(-\lambda t)$

ΕΣΤΙΜΩΤΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ - με τη θεωρία
 Η ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ: $\lambda = 0.0076$ $\sigma = 0.0014$ $\sigma/\lambda = 0.1814 \%$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Α/Α	Χρόνος περπατήσ. (χρ.)	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορ.	Παρατηρήσεις
1	τ	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	19	0.01	2.00	0.36	1.14
2	27	0.08	10.00	7.47	2.53
10	35	0.15	20.00	13.64	6.36
15	35	0.30	30.00	26.06	3.94
20	75	0.53	40.00	40.92	-0.92
25	77	0.88	50.00	49.41	0.59
30	115	0.88	60.00	57.33	2.20
35	155	0.19	70.00	67.57	0.41
40	115	1.70	80.00	81.72	-1.72
45	241	1.92	90.00	83.37	4.31
50	271	2.15	95.00	94.54	0.36
55	270	1.51	74.00	77.50	-3.90
57	272	0.21	10.00	18.70	7.30

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΙΣ ΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΑΡΕΝΧΕΙΣ ΑΦΙΣΤΗΣ ΕΡΩΤΗΣ, ΤΗ
ΔΟΜΗ Δ (ΕΝΙΣΤΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΩΝ $z = 19$ ηρ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΕΤΕΡΟΤΗΤΗΤΕΣ $N = 9$ Μεγεθος δείγματος $N = 47$
Αριθμός ημερών μήνα $m = 31.00$

Επίπεδο α ροπών της T με τη θεωρητική $\mu T = 42.8 \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 142.47$ $\sigma T = 117.50$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Επίπεδο α ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 133.51$ $\sigma T = 117.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α.Α. χρόνος Μαύσας, Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
Αφίσης χρ. αφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

1	t	z	Fe (%)	F0 (%)	ΔF (%)	
1	20	0.01	2.13	0.81	1.32	
2	31	0.10	10.64	9.26	1.38	
3	41	0.16	19.15	16.32	2.83	
14	82	0.35	29.79	31.36	-1.67	
19	82	0.51	40.43	39.27	0.42	
24	105	0.71	51.06	51.77	-0.30	
30	120	0.82	59.57	55.67	3.70	
33	177	1.26	70.21	71.70	-1.51	
38	170	1.50	80.83	78.71	1.13	
41	207	1.85	88.51	85.08	3.21	
47	170	3.77	100.00	95.49	4.51	
5	55	0.65	42.85	47.87	-3.41	Ελαφ. υπέρλ.
6	110	0.94	57.77	55.12	2.77	Ελαφ. υπέρλ.

Επίπεδο α $z = 1.96$ $\mu T = 142.47$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$

Επίπεδο α $z = 1.96$ $\mu T = 142.47$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$

Επίπεδο α $z = 1.96$ $\mu T = 142.47$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$, $F0 = 1 - e^{-(\mu T - c)/\sigma T}$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡΘΡΟΣ ΑΝΙΣΗ ΕΡΩΤΗΣ, ΤΗ
ΔΙΟΡΘΩΣΗ (ΣΗΜΑΝΣΗ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
Ποσοστό διαφοράς $\epsilon = 20$ hr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΝΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Ποσοστό παρατηρήσεων $n = 9$ Ποσοστό δείγματος $n = 44$
Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Αριθμοί ροών της T με τη θεωρία: $\mu_T = n \times M \times 24 / n$
 $\mu_T = 152.18$ $\sigma_T = 117.51$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 0.89$

Εντιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 147.95$ $\sigma_T = 117.43$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 0.92$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρονος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	αφίξης χρ.	αφ. συνάρ. κατ.	αφ. συνάρ. κατ.	αφ. συνάρ. κατ.		
1	τ	Σ	F_{Σ} (%)	F_{θ} (%)	ΔF (%)	
1	25	0.04	2.27	3.71	-1.44	
4	35	0.11	9.09	10.73	-1.64	
5	51	0.31	20.45	26.67	-6.21	
13	71	0.59	29.55	32.01	-2.47	
18	98	0.89	40.91	44.57	-3.66	
22	113	0.70	50.00	50.32	-0.32	
25	124	1.12	59.09	54.47	4.62	
31	153	1.31	70.45	71.99	-1.53	
38	216	1.48	79.55	77.30	2.25	
44	287	2.12	90.91	85.73	4.18	
51	311	2.12	100.00	100.00	0.00	
51	55	0.32	22.73	24.67	-1.94	Ελάχ. στόχος
52	333	2.12	97.73	90.61	7.12	Μεγ. στόχος

Σημειώσεις : $\epsilon = (\mu_T - c) / (\mu_T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-\epsilon)$, $F_{\Sigma} = 1 / 2$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡΘΡΟΣ ΑΝΙΣΗ ΕΡΩΤΗΣ, ΤΗ
ΔΙΟΡΘΩΣΗ (ΣΗΜΑΝΣΗ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
Ποσοστό διαφοράς $\epsilon = 20$ hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 1η-η ΥΠΟΘΕΣΗ: $\mu = 0$ ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 44$
 Αρ. ελεύθ. π.δ.ων $df = 43$
 Αρ. ελεύθ. π.δ.ων $df = 31,00$

Εντάσεις ρομών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 147.73$ $\sigma T = 117.43$ $\sigma T/(\mu T - c) = 0.92$

Α/Α	Χρόνος Πετάσχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
	αφίεγς χρ.	αφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	

Year	Age	Sex	Weight (kg)	Length (cm)	Condition
1961	25	♂	3.03	3.27	3.00
1962	35	♂	0.11	9.09	10.12
1963	61	♂	0.30	20.45	26.28
1964	71	♂	0.38	29.85	31.69
1965	98	♂	0.59	40.91	44.40
1966	113	♂	0.70	50.00	50.41
1967	134	♂	0.74	53.12	54.40
1968	195	♂	1.01	70.45	73.05
1969	211	♂	1.44	72.35	77.32
1970	231	♂	1.03	61.91	64.84
1971	332	♂	1.12	61.12	64.25
1972	355	♂	1.34	71.77	79.04
1973	361	♂	1.31	70.77	70.75

[illegible]

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΣΤΑΘΑΝΤΗ ΤΥΠΟΣ ΑΝΙΣΗΣ ΕΡΧΗΣ, Τ'
 ΔΙΑΤΗ Δ (ΣΗΜΑΝΕΥ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Διάρκεια διαχωρισμού c = 22 hr

ΔΕΙΓΜΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τύπος παρατηρήσεων Ne = 5, μέγεθος δείγματος N = 45
 Αριθμός ημερών πριν M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = Ne * M * 24 / N$
 $\mu T = 153.72$ $\sigma T = 117.12$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.88$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 151.40$ $\sigma T = 117.04$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.90$

ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Δοσός Μετρώχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 Αφίλησ χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	Ε	Σ	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)
1	25	0.01	1.33	2.22	0.11
2	35	0.10	9.30	9.26	0.04
3	66	0.33	20.93	25.04	-7.11
4	81	0.44	30.23	35.57	-5.44
5	100	0.55	39.53	44.15	-4.62
6	112	0.72	51.16	51.21	-0.05
7	146	0.95	60.47	60.44	0.03
8	175	1.25	65.77	72.11	-2.39
9	212	1.45	75.67	75.65	0.02
10	287	1.85	91.70	85.21	6.49
11	500	4.11	100.00	97.21	2.79
12	85	0.77	10.60	13.19	-5.57
13	175	1.25	31.67	51.37	-7.47

ΕΛΛΑ. ΑΠΟΚΛ.
 ΑΡ. ΑΠΟΚΛ.

$\mu T = 151.40$ $\sigma T = 117.04$ $\sigma T / (\mu T - c)$, $14.4 \times 1 = 94.0(-1)$, $T_{0.95} = 1.64$

ΕΛΛΑ. ΑΠΟΚΛ. ΑΡ. ΑΠΟΚΛ. ΕΛΛΑ. ΑΠΟΚΛ. ΑΡ. ΑΠΟΚΛ.

ΕΛΛΑ. ΑΠΟΚΛ. ΑΡ. ΑΠΟΚΛ. ΕΛΛΑ. ΑΠΟΚΛ. ΑΡ. ΑΠΟΚΛ.

=====

ΣΕΛΑΔΙ ΠΡΟΒΑΡΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣ

ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΓΙΕΣΙΣ ΕΡΧΕΤΟ, ΤΗ

ΔΕΙΓΜΑ 1 (ΣΗΜΕΙΟΥ - ΚΟΙΝΩΝΕΟΥ)

Χρόνος διαχωρισμού $\tau = 25$ hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Μέση παρατηρήσιμη $\mu_a = 7$ Μέγεθος δείγματος $N = 45$

Μέγεθος πειραμάτων $n = 31.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεωρητική $\mu T = \mu_a * N * 24 / n$

$\mu T = 155.72$ $\sigma T = 117.12$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.68$

Εκτιμήσεις ροτών της T χρεωσ από το δείγμα

$\mu T = 131.40$ $\sigma T = 117.04$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.91$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις

Χρ. χρ. αρ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	25	0.01	2.33	1.50	0.83	
4	35	0.09	9.30	6.64	0.66	
9	66	0.32	20.93	27.67	-6.74	
15	81	0.44	30.23	33.40	-3.17	
17	100	0.55	39.53	44.02	-4.48	
22	115	0.72	51.16	51.12	0.04	
24	145	0.73	60.47	60.42	0.05	
30	193	1.23	69.77	72.22	-2.45	
32	215	1.45	78.07	78.64	-0.57	
33	237	1.63	80.70	88.32	-7.62	
37	257	1.87	87.94	90.21	-2.27	
Σ	115	0.32	13.60	17.67	-4.07	Εξχ. στόχα.
Σ	237	2.04	87.67	90.21	-2.54	Εξχ. στόχα.

Συν. Διάτ : $z = \frac{t - \mu T}{\sigma T / (\mu T - c)}$, $Fz = 1 - \exp(-z^2)$, $Fθ = 1 - \exp(-z)$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΤΑΧ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ - ΑΘΗΝΑ

Τηλ. 210 47 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

=====

ΕΠΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΤΙΣ ΔΕΙΞΕΙΣ ΒΡΕΥΣΗΣ, ΤΗ
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΣΜΙΡΝΟΒ - ΧΟΛΜΟΓΟΡΟΒ)
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ $t = 24$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ $t = 9$ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 40$
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ $t = 31.00$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΠΩΝ ΤΗΣ T ΜΕ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ: $\mu T = t \cdot M + 24 \cdot N$
 $\mu T = 155.72$ $\sigma T = 117.12$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.69$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΠΩΝ ΤΗΣ T ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ
 $\mu T = 151.40$ $\sigma T = 117.04$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.71$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α-Α ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΧΧ. ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 ΑΦ. ΕΠΙΣ. ΧΡ. ΑΦ. ΣΥΝΑΡ. ΚΑΤ. ΣΥΝΑΡ. ΚΑΤ. ΣΥΝΑΡ. ΚΑΤ.

t	t	Σ	F_E (%)	F_0 (%)	ΔF (%)	
1	25	0.01	2.33	0.76	1.57	
4	35	0.08	9.30	8.01	1.29	
4	65	0.32	20.93	27.30	-6.37	
12	81	0.43	30.23	35.13	-4.89	
17	100	0.58	39.53	43.24	-4.31	
22	115	0.71	51.18	51.01	0.15	
22	145	0.75	59.47	60.37	-0.07	
37	181	1.25	77.77	72.25	-2.51	
47	215	1.45	87.17	82.72	-2.35	
57	230	1.60	90.70	86.42	-1.25	
77	275	4.80	100.00	99.25	-0.75	
77	315	1.31	100.00	100.00	-0.70	ΕΛΑΦ. ΑΠΟΚΛ.
77	331	1.35	100.00	100.00	-0.65	ΜΕΓ. ΑΠΟΚΛ.

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ: $\Sigma = 1 - \exp(-\mu T / c)$, $F_0 = 1 - \exp(-\mu T / c)$, $F_E = 1 - \exp(-\mu T / c)$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΑΠΟ ΕΜΠΕΙΡΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

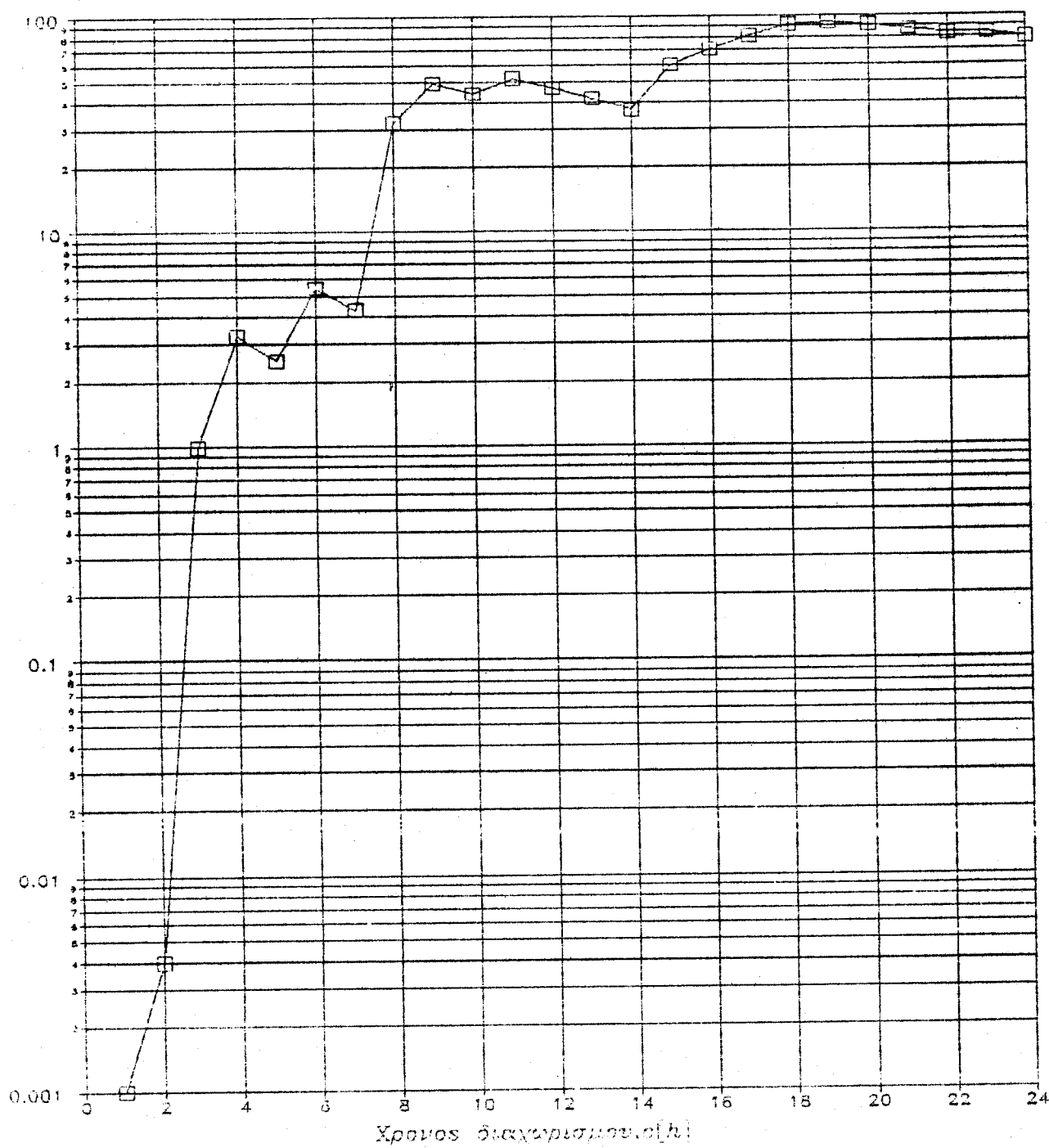
ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΑΠΟ ΕΚΘΕΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΑΠΟ ΕΚΘΕΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΣΤΑΘΜΟΣ: ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

Επίπεδο σημαντικότητας του στατιστικού ελέγχου Κολμογκόροφ-Σμιρνοφ [%]



ΕΛΕΓΧΤΕΡΑΤΕΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΤΑΣΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ

ΟΡΙΣΜΑΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΛΑΙΣΤΟΥ ΧΡΩΜΟΥ ΜΕΤΑΣΥ ΕΡΓΩΝ : C = 2 ΧΡΕΣ

Α	ΧΡΩΜΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΨΟΣ ΕΡΓΟΥ
---	-------------------	----------------------	---------------

ΕΤΟΣ 1972-01-17

1001	22	1	18.9
2	23	3	5.2
3	3	1	2.2
4	69	4	33.8
5	148	2	6.0
6	361	2	1.1
7	58	1	10.1

ΕΤΟΣ 1973-10-07

1008	68	1	2.6
9	32	2	1.6
10	4	2	5.8
11	112	3	5.5
12	297	7	9.0

ΕΤΟΣ 1974-02-17

1013	214	4	4.1
14	110	1	2.1
15	4	2	3.0
16	9	1	0.1
17	8	2	5.1
18	135	2	0.5
19	11	6	3.0
20	21	6	1.7
21	362	6	15.8

ΕΤΟΣ 1975-06-17

1012	2	1	0.0
11	111	1	1.8
12	17	1	10.1
13	10	2	5.8
14	17	1	10.2
15	10	2	1.2
16	125	1	2.9
17	27	1	4.1
18	5	1	1.7
19	357	1	0.7

ΕΤΟΣ 1976-03-19

1031	0	3	1.4
32	15	6	9.6
34	20	3	4.0
35	21	1	1.2
36	97	2	3.2
37	6	1	0.8
38	17	1	0.0
39	24	2	2.4

40	1.28	3	4.4
41	1.4	1	4.6
42	2	1	5.7
43	2.0	2	0.3
44	9.3	2	1.4
45	16	3	3.4

ET02 1976-01-22

1046	13	3	0.6
47	3	3	6.8
48	39	1	0.1
49	3	1	0.8
50	32	4	1.7
51	1100	1	3.7

ET02 1978-12-13

1051	211	1	15.3
53	3	2	1.0
54	99	2	0.5
55	167	1	7.0

ET02 1982-03-21

1056	64	2	2.3
57	13	1	0.4
58	17	3	1.4
59	106	10	5.7
60	102	3	6.5

=====

ΕΠΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΥ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ (ΣΧΗΜΑΤΩΝ - ΚΟΙΝΩΝΙΣΜΩΝ)
ΜΕΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ $c = 2$ hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΤΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ $n_s = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 60$
Αριθμός πειρών $m = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεωρία: $\mu T = n_s \times m \times \Sigma 1 / N$
 $\mu T = 96.00$ $\sigma T = 173.23$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.84$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\sigma T = 180.73$ $\sigma T = 173.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.75$

ΑΠΟΛΥΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετάσχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
Αφίξης χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fg (%)	ΔF (%)	
1	3	0.01	1.67	1.06	0.61	
5	4	0.02	10.00	2.11	7.89	
12	8	0.06	20.00	6.13	13.87	
13	15	0.14	30.00	12.92	17.08	
24	20	0.19	40.00	17.43	22.57	
30	32	0.32	50.00	27.32	22.68	
36	59	0.61	60.00	43.47	16.53	
42	98	1.02	70.00	63.99	6.01	
48	133	1.43	80.00	76.47	3.53	
54	214	2.26	90.00	89.52	0.48	
60	1100	11.68	100.00	100.00	0.00	
56	359	3.80	93.33	97.75	-4.42	Ελάχ. απόκλ.
28	23	0.22	46.67	20.02	26.65	Μεγ. απόκλ.

Εξίσωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $Fg = 1 - \exp(-z)$, $Fe = i / N$

ΕΠΙΤΕΛΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Γ.δ $N = 60$, $\Delta = 0.2665$ προκύπτει $\alpha = 0.040 \%$

=====

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

1. ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"

2. ΔΙΑΦ. ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ

Μέγεθος δείγματος $n = 53$

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Μέγεθος δείγματος $n = 53$

Μέγεθος δείγματος $n = 53$

Εκτιμήσεις παραμέτρων της T με τη θεωρία: $\mu_T = n \cdot M \cdot 24 / N$

$\mu_T = 106.68$ $\sigma_T = 180.49$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.71$

Εκτιμήσεις παραμέτρων της T άμεσα από το δείγμα

$\mu_T = 114.04$ $\sigma_T = 180.41$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.62$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις

Αφίξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i t z $F_e (\%)$ $F_\theta (\%)$ $\Delta F (\%)$

1	5	0.02	1.99	1.67	0.01
3	8	0.05	9.43	4.62	4.81
11	15	0.11	20.75	10.73	10.02
16	19	0.15	30.19	14.05	16.14
21	23	0.17	39.62	17.24	22.38
26	41	0.36	49.06	30.20	18.86
32	64	0.77	60.38	53.53	6.85
37	116	1.07	69.81	65.67	4.14
42	141	1.31	79.25	72.91	6.34
48	297	2.78	90.57	93.91	-3.24
53	1100	10.38	100.00	100.00	0.00

49 359 3.37 92.45 96.56 -4.10 Ελάχ. απόκλ.

21 23 0.17 39.62 17.24 22.38 Μεγ. απόκλ.

Επεξήγηση: $z = (t - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΦΡΙΓΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 53$, $\alpha = 0.2238$ προκύπτει $a = 0.989 \%$

ΕΠΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΒΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ^η
 ΔΕΚΙΜΗ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 κρίνος διαχωρισμού c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τετ. παρατηρήσεων Ns = 8 Μέγεθος δείγματος N = 50
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N_s \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 115.20$ $\sigma T = 183.92$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.65$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 120.88$ $\sigma T = 183.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.57$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρονος αφίξης	Μετασχ. χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
1	t	z	Ft (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.02	2.00	1.78	0.22	
3	13	0.08	10.00	7.77	2.23	
10	17	0.12	20.00	11.03	8.97	
15	21	0.15	30.00	14.18	15.82	
20	32	0.25	40.00	22.26	17.74	
25	53	0.49	50.00	36.47	11.53	
30	76	0.83	60.00	56.28	3.72	
35	116	1.01	70.00	63.48	6.52	
40	148	1.29	80.00	72.61	7.39	
45	297	2.65	90.00	92.83	-2.83	
50	1100	9.55	100.00	99.99	0.01	
46	354	3.24	92.00	96.07	-4.07	Ελάχ. απόκλ.
48	23	0.17	36.00	15.71	20.29	Μεγ. απόκλ.

Εφαρμογή: $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Ft = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΓΙΑ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 50, α = 0.2029 προκύπτει α = 3.154 λ

ΣΤΕΛΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΣΤΗΜΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ (ΕΜΙΡΝΟΒ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΒ)
 ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ Δ = Ε ΗΤ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΤΟΥΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΔΕ = Ε. ΚΑΥΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ N = 50
 ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΕΝΑ N = 30.00

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΠΩΝ ΤΗΣ T ΜΕ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ: $\mu T = \mu E \cdot N = 24 / N$
 $\mu T = 115.20$ $\sigma T = 153.92$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.67$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΠΩΝ ΤΗΣ T ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ
 $\mu T = 120.88$ $\sigma T = 183.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.59$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Δ/Α	Χρόνος μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
Δ	Ε	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)	
1	6	0.01	2.00	0.90	1.10	
3	13	0.07	10.00	7.00	3.00	
10	17	0.11	20.00	10.32	9.68	
13	21	0.15	30.00	13.51	16.49	
20	22	0.25	40.00	21.73	18.27	
23	32	0.43	50.00	38.13	11.82	
30	36	0.53	60.00	56.21	3.79	
33	113	1.01	70.00	63.43	6.52	
41	143	1.30	80.00	72.65	7.32	
43	297	2.63	90.00	82.93	-2.93	
60	1100	9.94	100.00	100.00	0.00	
43	314	3.21	92.00	93.13	-1.13	Στάθ. απόκλ.
13	23	0.16	35.00	15.07	20.93	Πέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_E = 1 / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ N = 50, $\alpha = 0.2093$ προκύπτει $\alpha = 1.501 \%$

=====

Σ ΕΥΡΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΗ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΟ ΣΜΙΣΜΑΝΟΝ - ΚΟΛΗΘΟΒΟΡΟΝ
 ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ $z = (t - c) / \mu T$

ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΗΡΗΖΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $n = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 48$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 30,00$

Διατηρήσεις ροτών της T με τη θεώρηση: $\mu T = M \times M \times 24 / N$
 $\mu T = 120,00$ $\sigma T = 186,13$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,83$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 125,92$ $\sigma T = 186,03$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,35$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α χρόνος μεταξύ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)
1	8	0.02	2.08	1.74	0.34
5	15	0.08	10.42	7.59	2.83
10	20	0.12	20.83	11.56	9.28
14	22	0.14	29.17	13.09	16.07
19	25	0.25	39.58	22.46	17.12
24	30	0.50	50.00	39.33	10.65
28	32	0.80	60.42	54.99	5.43
34	42	1.04	70.83	64.79	6.04
36	45	1.25	78.17	71.22	7.94
42	257	2.55	89.58	90.01	-2.43
48	300	2.67	100.00	95.99	0.01
44	350	3.14	91.67	95.67	-4.01
47	36	0.18	35.42	15.09	19.33

Σχέσεις: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (α - ΑΠΟΦΙΤΗΣ)

α) ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Για $N = 48$, $\alpha = 0,1931$ προκύπτει $a = 5,427 \%$

=====

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΑΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΙΑΤΗΛΑ (ΣΕΙΤΑΝΟΥ - ΚΟΛΟΒΟΔΟΥ)
 Ημερ. λήψης δείγματος $\alpha = 7$ ημ

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΣΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τύπος παρατηρήσεων $n = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 48$
 Διάρκεια πλάτων $\alpha = 30.00$

Εστίμησης ροών της T με τη θεωρητική: $\mu T = n \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 120.00$ $\sigma T = 155.13$ $\sigma T / (\mu T - \alpha) = 1.63$

Εστίμησης ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 125.92$ $\sigma T = 155.03$ $\sigma T / (\mu T - \alpha) = 1.56$

ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετάσχ.		Εμπειρική		Εκθετική		Διάφορα		Παρατηρήσεις	
άφ. ξηρ. χρ.		άφ. συνάρ. κατ.		άφ. συνάρ. κατ.		άφ. συνάρ. κατ.			
i	z		FE (%)		Fθ (%)		ΔF (%)		
1	5	0.01	2.08		0.88		1.20		
5	15	0.07	10.42		6.63		3.58		
10	20	0.12	20.83		10.67		9.97		
14	22	0.13	29.17		12.43		16.74		
19	33	0.23	37.58		21.93		17.64		
24	63	0.50	50.00		37.08		10.92		
29	97	0.80	60.42		54.51		3.51		
34	125	1.04	70.83		64.60		8.03		
38	148	1.21	77.17		71.27		7.88		
42	277	2.57	89.58		72.02		-2.74		
48	1100	9.57	100.00		88.39		-0.01		
52	364	3.11	91.67		95.71		-4.09	Εύχ. σπάζ.	
57	55	0.17	35.42		15.41		19.94	Μεγ. σπάζ.	

Σημειώσεις : $z = (t - \alpha) / (\mu T - \alpha)$, $F_E = 1 - \exp(-z)$, $F_\theta = 1 / (1 + z^2)$

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Τελ. $N = 48$, $\alpha = 30.00$ προκύπτει $\sigma = 4.303$

=====

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ, ΤΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

1	2	3	Fe (%)	Fe (%)	ΔF (%)
1	13	0.04	2.22	4.08	-1.86
2	16	0.07	8.89	6.43	2.44
3	22	0.12	20.00	11.01	8.99
4	32	0.20	31.11	18.13	12.98
5	47	0.32	40.00	27.75	12.25
6	66	0.50	48.89	39.35	9.54
7	98	0.78	60.00	52.76	7.24
8	129	1.01	71.11	63.52	7.59
9	167	1.33	80.00	73.42	6.58
10	297	2.41	88.89	91.00	-2.11
11	1100	9.10	100.00	99.69	0.01

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Στην παρατήρηση $\alpha = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 43$
Διάρκεια πειράτων $m = 30,00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu T = \alpha \cdot m \cdot 24 / \pi$
 $\mu T = 173,95$ $\sigma T = 192,21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,54$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 140,56$ $\sigma T = 192,10$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,46$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετάσχ. Αφίξης χρ. αφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)
1	13	0.03	2.33	3.15	-0.82
4	17	0.06	9.30	5.20	3.10
8	23	0.11	20.93	10.60	10.33
13	35	0.21	30.23	13.79	11.45
17	52	0.34	39.53	29.12	10.42
22	64	0.60	51.16	45.13	6.03
26	104	0.76	60.47	53.25	7.22
37	138	1.03	69.77	64.38	5.38
41	167	1.22	75.07	71.71	7.31
38	384	2.64	90.70	84.12	-3.47
43	1107	8.73	90.00	87.85	2.02
3	369	3.01	81.70	73.14	-8.57
14	37	0.22	31.56	23.05	-8.45

Σημειώσεις: $z = (t - c) / (\sigma T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = 1 / (1 + z^2)$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

=====

ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΧΕΙΟ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 10 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτος παρατηρήσεων Ne = 5 Μέγεθος δείγματος N = 43
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = Ne * M * \Sigma 4 / N$
 $\mu T = 133.95$ $\sigma T = 192.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 140.56$ $\sigma T = 192.10$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.47$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	χρόνος άφιξης	Μετασχ. chr. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
1	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	13	0.02	2.33	2.39	-0.07	
4	17	0.06	9.30	5.49	3.81	
7	23	0.10	20.93	9.96	10.97	
13	35	0.20	30.23	18.27	11.97	
17	52	0.34	39.53	28.74	10.79	
22	84	0.60	51.16	44.95	6.21	
26	104	0.76	60.47	53.16	7.31	
30	138	1.03	69.77	64.39	5.37	
34	167	1.27	79.07	71.82	7.25	
39	364	2.66	90.70	94.25	-3.55	
43	1100	6.79	100.00	99.98	0.02	
39	364	2.66	90.70	94.25	-3.55	Ελάχ. απόκλ.
14	37	0.22	32.56	19.57	12.98	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για N = 43 , $\Delta = 0.1298$ προκύπτει $\alpha = 44.212 \%$

ΕΒΛΑΣΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΕΙΓΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 11 hr

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων Nc = 5 Μέγεθος δείγματος N = 42
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_c * M * 24 / N$
 $\mu T = 137.14$ $\sigma T = 193.54$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.53$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 143.90$ $\sigma T = 193.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.46$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.03	2.38	3.12	-0.74	
4	18	0.06	9.52	5.40	4.13	
6	23	0.10	19.05	9.07	9.97	
13	37	0.21	30.95	18.63	12.33	
17	58	0.37	40.48	31.11	9.37	
21	84	0.58	50.00	43.94	6.06	
25	104	0.74	59.52	52.16	7.37	
29	138	1.01	69.05	63.46	5.59	
34	211	1.59	80.95	79.32	1.44	
36	364	2.80	90.48	93.91	-3.43	
42	1100	8.63	100.00	99.53	0.02	
36	364	2.80	90.48	93.91	-3.43	Ελαχ. απόκλ.
13	37	0.21	30.95	18.63	12.33	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για N = 42, $\Delta = 0.1233$ προκύπτει $\alpha = 52.021 \%$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΗΣΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΛΩΣΗΣ ΕΡΩΧ-1, ΤΗ
 ΔΙΑΔΙΚΗ Δ (ΕΜΙΣΤΑΝΩΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΕΩΝ)
 Διάρκεια Διεύθυνσης $c = 12$ hr

ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΑΚΤΗΡΙΩΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Μέτρ. παρατηρήσεων $N_e = 5$ μέγεθος δείγματος $N = 42$
 Διάρκεια πειράων μέγ. $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 157.14$ $\sigma T = 193.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 143.90$ $\sigma T = 193.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.47$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετάσχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	Χρ.	άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	
i	z	z	Fe (%)	Fe (%)	ΔF (%)	
1	15	0.02	2.38	2.37	0.01	
4	18	0.05	9.52	4.68	4.84	
8	23	0.09	19.05	8.41	10.63	
13	27	0.20	30.95	16.11	12.84	
17	33	0.37	40.48	30.76	9.72	
21	34	0.53	50.00	43.73	6.25	
25	104	0.74	59.52	52.06	7.47	
29	133	1.01	69.05	63.46	5.58	
34	211	1.57	80.95	79.51	1.34	
38	364	2.81	90.48	94.00	-3.52	
42	1100	5.67	100.00	99.98	0.02	
33	364	2.81	90.48	94.00	-3.52	Ελάχ. απόκλ.
13	27	0.20	30.95	16.11	12.84	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΗΗ ΑΔΕΡΓΕΙΑΣ)
 ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΗΣΑΤΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 42$, $\alpha = 0.1134$ προκύπτει $\alpha = 40.770$ %

ΕΛΛΑΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΤΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΗΣ ΒΕΛΤΩΜΕΝΗΣ ΚΥΡΩΣΗΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΕΙΞΗ Δ (ΕΜΠΕΙΡΟΝ - ΚΟΛΛΟΘΕΟΡΟΝ)
 Αριθμός Διαχωρισμών $c = 13$ ηρ.

ΣΤΑΘΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τύπος παρατηρήσεων $ns = 8$ μέγεθος δείγματος $N = 42$
 Αριθμός ημερών μόνα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = Ns * M = 24 / N$
 $\mu T = 137.14$ $\sigma T = 193.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.36$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 143.90$ $\sigma T = 193.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.48$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.02	2.38	1.60	0.78	
4	18	0.04	9.52	3.95	5.58	
5	23	0.08	19.05	7.74	11.31	
13	37	0.19	30.95	17.58	13.37	
17	58	0.36	40.48	30.41	10.07	
21	84	0.57	50.00	43.56	6.44	
25	104	0.73	59.52	51.95	7.57	
27	138	1.01	69.05	63.47	5.58	
34	211	1.57	80.95	75.71	5.24	
36	364	2.83	90.48	94.08	-3.61	
42	1100	5.75	100.00	99.95	0.02	
32	364	2.83	90.48	94.08	-3.61	Ελάχ. απόκλ.
13	37	0.19	30.95	17.58	13.37	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (T - c)$; $F\theta = 1 - \exp^{-z}$; $Fz = 1 / N$

ΕΠΙΣΤΑΣΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΗΗ ΑΠΕΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 42$, $\sigma = 0.1337$, προκύπτει $\alpha = 41.703 \%$

=====

ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΕΠΙΒΑΛΗΤΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΦΙΣΗΣ ΕΡΓΑΝΗΣ, ΤΗ
 ΕΠΙΛΗΦΤΑ (SMIRNOV - ΚΟΛΥΜΟΒΟΡΟΒ)
 ΗΡΩΤΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ $c = 1.4 \text{ m}$

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΤΩΡΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ $n = 5$ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ $N = 42$
 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΥ ΜΕΤΑ $m = 30.00$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΓΩΝ ΤΗΣ T ΜΕ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ: $\mu T = n \cdot m \cdot 24 / N$
 $\mu T = 137.14$ $\sigma T = 193.34$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.57$

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΡΟΓΩΝ ΤΗΣ T ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ
 $\mu T = 143.90$ $\sigma T = 193.42$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.49$

ΑΠΟΚΑΤΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος πέτασ. άφίξης χρ.	Εμπειρική συνάρ. κατ.	Εκθετική συνάρ. κατ.	Διαφορά συνάρ. κατ.	Παρατηρήσεις	
1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	15	0.01	2.38	0.81	1.57	
4	18	0.03	7.52	3.20	4.33	
2	23	0.07	19.05	7.05	12.00	
13	37	0.19	30.95	17.04	13.92	
17	55	0.36	40.48	30.04	10.43	
21	64	0.57	50.00	43.36	6.64	
23	104	0.73	59.52	51.85	7.67	
29	138	1.01	69.05	63.47	5.58	
34	211	1.60	80.95	79.61	1.13	
35	364	2.64	90.48	94.17	-3.69	
42	1100	3.82	100.00	99.99	0.01	
36	364	2.64	90.48	94.17	-3.67	Ελάχ. απόκλ.
13	37	0.19	30.95	17.04	13.92	Μεγ. απόκλ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1 / z$

ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΕΛΙΞΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΗΛ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ

ΔΕΙΓΜΑ $N = 42$, $\Delta = 0.1000$ ΠΡΟΚΟΡΤΕΛΑ $\delta = 15.360 \%$

ΕΛΤΙΟΣ ΠΡΟΖΑΡΜΟΤΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΑΡΑΘΕΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΣΕ ΤΗΝ Δ (ΕΠΙΛΑΝΟΥ - ΧΩΛΜΟΣΟΡΟΥ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 15 hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Στην παρατηρήσεων Νz = 3 μέγεθος δείγματος Ν = 40
 Διεύθυνση πηγών υδ. Μ = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρητική: $\mu T = N_z * M * 24 / N$
 $\mu T = 144.00$ $\sigma T = 196.23$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 151.10$ $\sigma T = 196.10$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.44$

ΑΠΟΚΑΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

ΔΙΑ Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 Αφίξεως χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i t z Fz (%) Fθ (%) ΔF (%)

1	16	0.01	2.50	0.77	1.73
4	21	0.05	10.00	4.34	5.46
8	28	0.10	20.00	9.39	10.41
12	44	0.22	30.00	20.13	9.87
16	63	0.41	40.00	33.69	6.31
20	96	0.63	50.00	46.63	5.37
24	116	0.78	60.00	54.29	5.71
28	148	1.03	70.00	64.34	5.66
32	211	1.32	80.00	75.12	1.55
36	364	2.71	90.00	93.31	-3.52
40	1101	2.41	100.00	99.72	0.02

36 364 2.71 90.00 93.31 -3.52 Ελάττ. απόκλ.
 1 37 0.17 27.50 13.65 -11.32 Μέγ. απόκλ.

Σημειώσεις: $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1$

ΕΛΤΙΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Η ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΣΤΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
 ΤΗΝ Ν = 40, $\alpha = 0.1132$ προκύπτει $\lambda = 37.722$

ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΒΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΑΦΙΞΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ, ΤΗ
 ΣΗΜΕΙΩ Δ (SHIRADOV - KOLMEGOROV).
 Η μέση διάρκεια εργαζομένου $c = 17$ hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Της παρατηρούμενων $N_T = 5$ μέγεθος δείγματος $N = 32$
 μέγιστος ημερών υγείας $m = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu_T = N_T * m * 24 / N$
 $\mu_T = 151.53$ $\sigma_T = 175.67$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.46$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 159.05$ $\sigma_T = 198.52$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.40$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	15	-0.01	2.63	-0.75	3.38	
4	23	0.04	10.53	4.36	6.17	
5	35	0.13	21.05	12.52	8.53	
11	52	0.26	28.95	22.90	6.05	
13	72	0.41	39.47	33.65	5.93	
15	97	0.59	50.00	44.51	5.19	
20	115	0.74	60.53	53.08	5.45	
27	167	1.11	71.05	67.19	3.86	
30	211	1.44	78.95	75.34	2.60	
34	324	2.53	99.47	92.41	-2.94	
35	1100	5.05	100.00	99.97	0.03	
36	364	2.00	59.47	92.41	-2.94	ελάχ. απόκλ.
37	37	0.12	13.15	13.51	9.67	μέγ. απόκλ.

Εκτιμήσεις $F_z = (z - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_T = 1 - \exp(-z)$

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Τότε $n = 35$, $\alpha = 0.05$ προκύπτει $\alpha = 51.514\%$

ΕΠΙΧΡΩΣΗ ΠΡΕΣΤΑΡΜΕΝΟΥ Υ-8 ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΑΤΗΤΗ ΑΝΩΣΗ ΑΦΙΞΗΣ ΕΡΧΟΜΕΝΗΣ, ΤΗ
 ΔΕΙΞΗ Δ (ΕΠΙΡΑΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Δοσολόγιο έκχυσης: $c = 15 \text{ gr}$

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Μέση εκχύτρωση: $u = 5$ μέγιστος δείγματος $N = 37$
 Αριθμός ημερών από $t = 30.00$

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεωρία: $\mu T = u \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu T = 155.65$ $\sigma T = 200.11$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.45$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 153.35$ $\sigma T = 199.96$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΝΔΕΙΞΤΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος μετράχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 αφίξης χρ. αφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

1	t	z	Fz (%)	Fz (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.01	2.70	-1.46	4.17	
4	23	0.04	10.81	3.57	7.24	
7	35	0.11	18.92	11.62	7.30	
11	58	0.29	29.73	25.21	4.52	
15	76	0.42	40.34	34.36	6.16	
18	97	0.57	48.65	43.66	4.99	
22	116	0.71	59.46	50.92	8.53	
28	170	1.10	70.27	66.65	3.42	
36	213	1.41	81.06	75.74	5.34	
38	224	1.51	89.19	91.90	-2.71	
37	100	0.00	100.00	99.96	0.04	
38	200	1.45	89.19	91.90	-2.71	Εκχ. απόκλ.
39	37	0.11	18.92	11.62	7.30	Δείγ. απόκλ.

Εκτιμήσεις: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $Fz = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1 / N$

ΕΠΙΡΑΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ: $47000/52$ (αφ. $47000/52$)

$47000/52 = 903.85$

$47000/52 = 903.85$ ποσοστό: $\theta = 91.551 \%$

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΒΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΣΦΟΥΗΣ, Τ
 ΔΕΥΤΕΡΗ Δ (ΣΜΙΡΑΝΟΥ - ΚΟΛΥΜΒΟΡΟΥ)

Χρόνος διαχωρισμού $c = 17$ hr

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 5$ Αριθμός δείγματος $N = 36$
 Αριθμός ημερών οβήα $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 160.00$ $\sigma T = 201.41$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.43$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 167.89$ $\sigma T = 201.25$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.35$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετάσχ. Εμπείρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.02	2.78	-2.15	4.93	
4	25	0.03	11.11	2.80	8.31	
7	37	0.13	19.44	11.96	7.46	
11	62	0.30	30.56	26.29	4.27	
14	76	0.40	38.89	33.23	5.64	
18	104	0.80	50.00	45.27	4.73	
22	141	0.87	61.11	57.91	3.21	
25	170	1.07	69.44	63.73	5.71	
29	213	1.38	80.56	74.74	5.82	
32	304	2.43	88.89	91.34	-2.45	
36	1000	7.67	100.00	99.91	0.09	
37	304	2.43	88.89	91.34	-2.45	Παράχ. υποκλ.
38	213	1.38	80.56	74.74	5.82	Παράχ. υποκλ.

Συντελεστής $z = (t - c) / (\sigma T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΕΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 36$, $\alpha = 0.05$ η κρίσιμη τιμή είναι $\alpha = 93.257$ %

ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΔΙΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΕΥΞΗ Δ (ΣΜΙΕΝΩΝ + ΚΟΙΝΟΒΟΡΕΩΝ)
 ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ c = 20 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ίσση παρατηρήσεων $n_s = 8$ μέγεθος δείγματος $N = 35$
 Αριθμός ημερών βροχ. $M = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 164.57$ $\sigma T = 202.55$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.40$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 172.69$ $\sigma T = 202.38$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.33$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	χρόνος βροχ. άφιξης	χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ. κατ.	Εκθετική συνάρ. κατ.	Διαφορά συνάρ. κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.03	2.86	-2.81	5.66	
4	32	0.06	11.43	7.97	3.46	
7	47	0.19	20.00	17.04	2.96	
10	62	0.29	28.57	25.21	3.36	
14	84	0.44	40.00	35.77	4.23	
18	116	0.66	51.43	48.52	2.91	
21	141	0.84	60.00	56.70	3.30	
24	170	1.04	68.57	64.57	4.00	
28	213	1.33	80.00	73.68	6.32	
32	281	2.50	91.43	91.77	-0.34	
35	1100	7.47	100.00	99.54	0.46	
31	368	1.55	38.57	50.75	-12.17	ελάχ. απόκλ.
29	214	1.05	52.57	73.67	-21.10	μέγ. απόκλ.

Συντελεστής: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = z / N$

ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ (ΟΧ ΑΝΙΣΤΗΤΗ)

ΤΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ

ΠΛΗΡ. = 15, ΠΛ. = 0.0699, ΠΛΟΤΗΤ. = 91.035 %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΠΕΤΗΣΙΜΗ ΠΑΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΕΩΝ
 Χρόνος διαχωρισμού $\tau = 21$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έπειτα παρατηρήσεων με $\delta = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 34$
 Αριθμός ημερών μήνα $n = 30.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεωρητική $\sigma T = m\delta \cdot n \cdot 24 / N$
 $\mu T = 169.41$ $\sigma T = 203.57$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.37$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 177.75$ $\sigma T = 203.40$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.30$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. αφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.
 i t z $F_e (\%)$ $F_\theta (\%)$ $\Delta F (\%)$

1	16	-0.03	2.94	-3.43	6.37
3	32	0.07	8.82	7.14	1.68
7	52	0.21	20.59	13.85	1.74
10	68	0.32	29.41	27.14	2.27
14	96	0.51	41.18	39.67	1.51
17	116	0.64	50.00	47.28	2.72
20	141	0.81	58.82	55.45	3.37
24	170	1.00	70.59	63.35	7.23
27	213	1.29	79.41	72.57	6.84
31	281	2.43	91.18	91.18	0.02
34	1100	7.27	100.00	99.51	0.49
30	364	1.51	65.29	90.09	-1.25
28	214	1.30	82.35	72.75	9.60

Συνολικά : $z = (c - c_0) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕ)

ΓΙΑ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 34$, $\delta = 0.0937$ προκύπτει $\alpha = 97.512 \%$

=====

ΕΠΕΛΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"
 ΔΕΙΞΙΜΗ Δ (ΕΝΙΣΤΑΝΩ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΦ)

Χρόνος διαφοράς $c = 25$ hr.
 ΤΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 15τη παρατηρήσεων $n_5 = 8$ Μεγέθος δείγματος $N = 33$
 Αριθμός πρεσών ανά λ $m = 30.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = n_5 \cdot m \cdot 24 / N$
 $\mu T = 174.55$ $\sigma T = 204.58$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.34$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 183.15$ $\sigma T = 204.39$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.27$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.04	3.03	-4.01	7.04	
3	35	0.09	9.09	-8.17	0.92	
7	59	0.24	21.21	21.02	0.19	
10	76	0.35	30.30	29.91	0.49	
13	104	0.54	39.39	41.53	-2.19	
16	117	0.62	48.48	46.35	2.13	
20	148	0.83	60.61	56.22	4.39	
23	170	0.97	69.70	62.10	7.60	
26	213	1.25	78.79	71.41	7.38	
30	381	2.35	90.91	90.50	0.41	
33	1100	7.07	100.00	99.91	0.09	
14	116	0.62	42.42	46.00	-3.58	Ελάχ. αποκλ.
27	214	1.26	81.81	71.63	10.18	Μεγ. αποκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 33$, $\alpha = 0.1022$ προκύπτει $a = 83.500 \%$

=====

ΔΕΛΤΑΟΣ ΕΡΕΥΡΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ
 ΔΕΚΙΟΝ Δ (ΣΚΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΕΘΕΑΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού c = 23 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτος παρατηρήσεων Ne = 3 Πέγεθος δείγματος N = 33
 Αριθμός ημερών μήνα M = 30.00

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεωρησι: $\mu T = Ne * M * 24 / N$
 $\mu T = 174.55$ $\sigma T = 204.58$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.35$

Εκτιμήσεις ροών της T χμεσά από το δείγμα
 $\mu T = 183.15$ $\sigma T = 204.39$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.28$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A χρόνος μετάρ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 αφίσης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.
 i z Fe (%) Fθ (%) ΔF (%)

i	z	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	16	-0.05	3.03	-4.73	7.76	
3	33	0.08	9.09	7.61	1.48	
7	58	0.23	21.21	20.62	0.59	
10	75	0.33	30.30	29.51	0.79	
13	104	0.53	39.39	41.40	-2.01	
16	117	0.62	48.48	46.22	2.26	
20	145	0.82	60.61	56.17	4.44	
23	170	0.97	69.70	62.09	7.61	
26	213	1.25	78.79	71.46	7.33	
30	261	2.35	90.91	90.58	0.33	
33	330	3.11	100.00	99.92	0.08	
17	116	0.61	42.42	45.86	-3.44	Ελάχ. απόκλ.
27	214	1.26	81.82	71.64	10.17	Μεγ. απόκλ.

Συντελεστής: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_F = i / N$

ΕΠΙΤΕΛΟΣ ΕΠΡΑΓΜΑΤΙΣΤΗΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

Για $\alpha = 0.17$ κατανομή

$\alpha = 0.33$, $\beta = 0.017$ παράγεται $\alpha = 17.897$

=====

ΕΥΡΕΣΕΙΣ ΠΡΟΒΑΡΥΝΟΝΤΕ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

1 - ΜΕΤΑΒΑΡΗΤΑ ΤΑΡΟΝΕΣ ΑΥΙΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ^η

ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΣΗΜΙΩΝ - ΚΟΛΜΟΕΘΡΟΝ)

Χρόνος διαχωρισμού c = 24 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Στη παρατήρηση Νz = 8 Μέγεθος δείγματος Ν = 32

Χρόνος πύκνωσης μήνα n = 30.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = N_z * n * 24 / N$

$T = 180.00$ $\sigma T = 206.03$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.32$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 188.88$ $\sigma T = 205.83$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.25$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις

άφιλης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	12	-0.05	3.13	-5.26	8.39	
3	36	0.07	9.38	6.81	2.57	
6	58	0.22	18.75	19.58	-0.83	
10	84	0.38	31.25	31.93	-0.68	
13	116	0.59	40.63	44.53	-3.93	
16	126	0.68	50.00	48.00	2.00	
19	168	0.80	59.38	59.50	-0.12	
22	180	0.94	68.75	68.75	0.00	
25	214	1.21	81.25	73.42	10.53	
29	381	2.29	90.63	89.86	0.77	
32	1100	5.90	100.00	95.80	0.10	
10	116	0.59	40.63	44.53	-3.93	Σλάχ. απόκλ.
12	214	1.21	81.25	73.42	10.53	Μείλ. απόκλ.

Συντελεστής $k_z = \sigma T / (\mu T - c)$, $Fz = 1 - \exp(-z^2)$, $Fz = 1 / N$

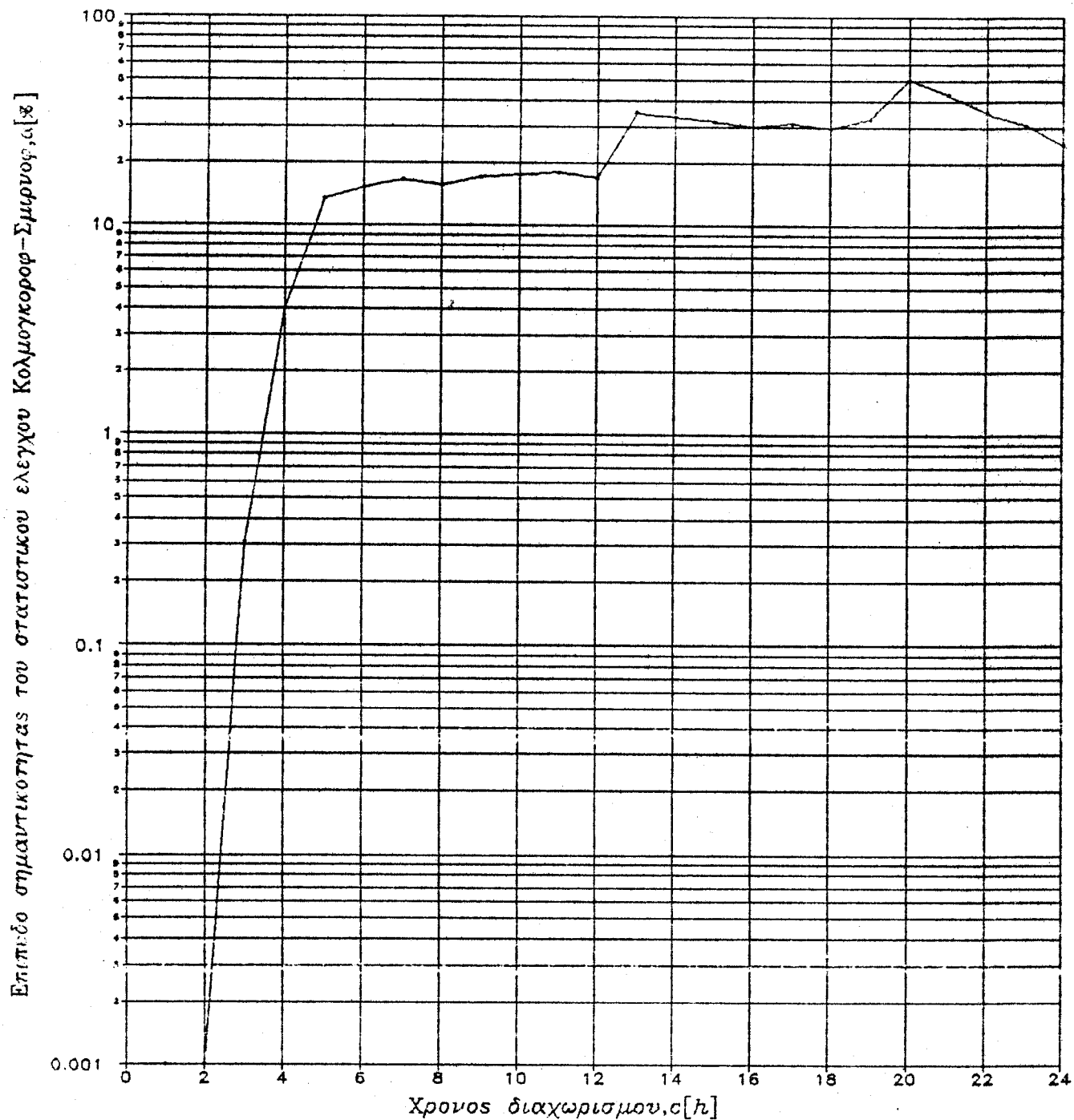
ΕΠΙΠΕΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΙΝΕΣΤΗΤΑΣ ΑΠΟΛΟΟΝΗΣ (1% & 5% ΕΠΙΡΡΗΝΕ)

ΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥΝΤΕ ΚΑΤΑΝΟΜΗ

ΤΑΙ Ν = 32, λ = 0.1383, ποσοστό = 77.380 %

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ



Σχhμα Α1 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΥΓΚΕΝΤΡΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΔΟΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΛΑΞΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΒΡΟΧΩΝ : C = 2 ΩΡΕΣ

#	Α/Α	ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΣΧΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	-----	-------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1971-01-02

1001	4	2	0.7
2	154	10	10.6
3	11	9	11.9
4	3	1	0.3
5	177	1	0.5
6	107	1	17.4
7	192	4	4.3
8	21	2	1.5
9	10	1	1.2
10	34	5	10.2
11	92	2	2.9
12	603	2	17.2
13	73	2	3.0
14	5	2	6.2

ΕΤΟΣ 1974-07-17

1015	334	2	4.3
16	5	3	2.1
17	111	1	0.4
18	514	4	4.6
19	55	5	11.3
20	17	1	3.1
21	130	2	2.4
22	290	3	16.5

ΕΤΟΣ 1975-11-15

1023	217	3	4.9
24	81	4	1.5
25	180	2	7.0
26	5	1	3.2
27	87	1	2.8
28	6	1	2.1
29	131	2	2.1

ΕΤΟΣ 1976-11-12

1030	164	2	15.9
31	388	10	5.5
32	3	1	0.5
33	4	1	0.2
34	114	1	0.1
35	93	5	13.0
36	55	3	1.8
37	3	1	3.3
38	183	1	2.7
39	145	2	2.4
40	19	1	1.4
41	72	1	1.5
42	207	9	17.4

ETOE 1977-06-17

44	263	1	3.1
45	63	1	3.8
46	39	1	4.9
48	363	1	8.0
47	17	5	25.6
48	27	2	1.2
49	374	6	21.2
50	10	8	16.0
51	224	1	1.6

ETOE 1978-21-19

1052	511	5	10.0
53	63	2	9.8
54	404	3	2.9
55	8	3	7.8
56	30	8	4.7

ETOE 1979-02-17

1057	98	1	4.0
58	62	2	1.2
59	3	1	0.3
60	751	2	3.1
61	61	2	17.9
62	6	4	8.8
63	100	4	4.9
64	15	1	6.6
65	4	1	2.3
66	30	10	10.0
67	20	1	5.4
68	12	2	2.0
69	75	1	0.6
70	201	1	1.6

ETOE 1980-04-15

1061	73	2	2.8
71	381	1	1.1
72	60	3	2.6
73	84	1	0.2
74	316	1	0.0

ETOE 1981-12-17

1076	25	1	12.1
75	27	2	41.9
76	8	2	2.5
77	347	1	0.2
80	382	1	1.2
81	17	3	4.7
82	108	1	2.1
83	119	1	2.1
84	6	5	0.9
85	4	2	3.0
86	275	4	11.2

ETOE 1982-07-11

1087	144	3	21.5
88	512	2	3.8
89	20	2	1.5
90	3	1	33.8
91	28	1	0.1
92	7	1	7.5
93	14	6	5.1
94	11	9	27.7
95	158	2	3.6
96	46	3	4.7
97	502	1	1.1

ETDE 1983-02-17

1098	28	6	12.2
99	110	1	3.4
100	5	2	4.1
101	4	1	2.3
102	11	1	0.2
103	5	2	2.3
104	3	1	0.2
105	4	1	3.2
106	33	3	2.1
107	15	3	13.6
108	7	2	0.3
109	67	1	4.8
110	27	5	32.6
111	538	7	7.5
112	153	2	1.8
113	301	4	1.6
114	8	1	0.1
115	5	1	5.8

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
 # ΙΤΑΛΙΑ : ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΝΑΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ
 # ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΜ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΧΡΟΝΟΝ ΕΤΑΒΥ ΕΡΕΥΝΑ : C = 1 ΩΡΑ

#	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ
#	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΕΥΝΑ

ΕΤΟΣ 1971-01-02

1001	4	2	0.7
2	7	6	6.8
3	147	3	3.8
4	11	9	11.3
5	3	1	0.3
6	177	1	0.5
7	107	1	17.4
8	3	2	0.3
9	189	1	4.0
10	21	2	1.5
11	10	1	1.2
12	3	2	3.1
13	31	2	1.1
14	92	2	2.9

ΕΤΟΣ 1973-01-16

1015	8	1	3.4
16	19	2	0.2
17	12	3	3.7
18	233	0	16.8
19	345	2	5.9
20	88	1	1.2
21	2	1	0.3
22	7	2	3.2
23	17	1	0.9

ΕΤΟΣ 1974-07-17

1024	334	2	4.3
25	3	0	2.1
26	511	1	0.4

ΕΤΟΣ 1975-13-15

1027	217	3	4.5
28	81	1	1.8
29	290	2	7.0

ΕΤΟΣ 1976-01-13

1030	164	6	18.9
31	388	10	6.6
32	3	1	0.5
33	4	1	0.8
34	114	1	0.1
35	93	5	13.0

ΕΤΟΣ 1977-08-17

1036	265	1	3.1
------	-----	---	-----

37	53	1	3.5
38	39	1	4.9
39	353	1	8.0

ETOE 1978-21-19

1040	2	1	0.2
41	2	1	0.1
42	507	1	9.7

ETOE 1979-02-17

1043	98	1	4.0
44	62	2	1.2
45	5	1	0.3
46	751	2	3.1

ETOE 1980-04-15

1047	73	2	2.3
48	850	1	1.1

ETOE 1981-12-17

1049	26	1	12.1
50	27	5	47.9
51	8	2	2.8
52	347	1	0.2
53	382	1	1.2

ETOE 1982-07-11

1050	144	1	11.1
55	612	2	3.5

ETOE 1982-02-17

1056	25	6	12.2
57	11	1	3.9
58	5	2	4.1
59	4	1	0.3
60	11	1	0.2
61	5	1	2.3
62	11	1	0.2
63	11	1	0.2
64	2	1	2.0
65	2	1	0.1
66	15	3	13.5
67	7	2	0.5
68	67	1	4.3
69	17	5	32.0
70	2	1	0.9
71	636	5	6.0

ΔΙΑΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΕΚΚΙΝΗΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΦΥ ΒΡΟΧΩΝ : C = 1 ΚΡΑ

#	Α/Α	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΙΕΛΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	-----	------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1971-03-16

1001	1603	2	17.2
2	73	2	3.0
3	5	2	6.2

ΕΤΟΣ 1972-18-14

1004	24	1	1.4
5	10	2	1.1
6	91	2	2.9
7	7	5	12.5
8	16	2	1.7
9	5	2	16.7
10	8	2	0.4
11	4	2	5.2
12	79	2	2.2
13	49	2	13.0
14	10	7	19.3
15	131	1	0.5

ΕΤΟΣ 1974-12-00

1018	325	4	4.0
1	51	2	11.0
16	2	1	0.5
19	15	3	1.6
20	42	1	2.4
21	200	3	10.5

ΕΤΟΣ 1975-02-11

1019	6	2	0.5
1	43	2	0.2
14	3	2	0.2
15	605	3	1.0

ΕΤΟΣ 1976-02-11

1020	4	3	1.0
1	51	1	0.8
28	3	1	3.3
33	153	1	1.7
36	145	2	1.4
37	49	1	1.4
38	51	1	1.3
39	207	9	17.4

ΕΤΟΣ 1977-06-21

1021	17	5	25.6
38	17	1	1.2

36	332	0	2.2
37	10	6	18.3
38	124	1	1.6

ETOE 1978-12-12

1009	85	2	9.8
40	404	3	2.7
41	7	3	7.8
42	50	2	4.4

ETOE 1979-09-21

1043	61	2	17.9
44	6	4	3.8
45	100	4	4.9
46	19	1	6.6
47	4	1	2.3
48	90	10	13.0
49	20	4	5.3
50	12	4	2.0
51	75	1	0.6
52	271	3	2.6

ETOE 1980-11-20

1053	2	1	0.3
54	54	3	2.3
55	134	2	7.2
56	339	3	3.0

ETOE 1981-1-4-15

1057	3	2	4.3
57	14	2	3.4
58	103	1	2.1
59	20	2	2.1
60	4	3	3.8
61	1	1	1.1
62	14	2	3.0
63	279	4	11.0

ETOE 1981-11-17-18

106	20	2	1.3
65	1	1	31.3
67	15	1	0.1
68	1	1	7.1
69	14	3	3.2
70	3	7	22.8
71	1	1	0.1
72	103	1	3.8
73	16	3	4.3
74	502	1	1.1

ETOE 1983-12-07

1078	33	2	1.8
75	1	2	1.0
76	2.2	1	0.8

1.0

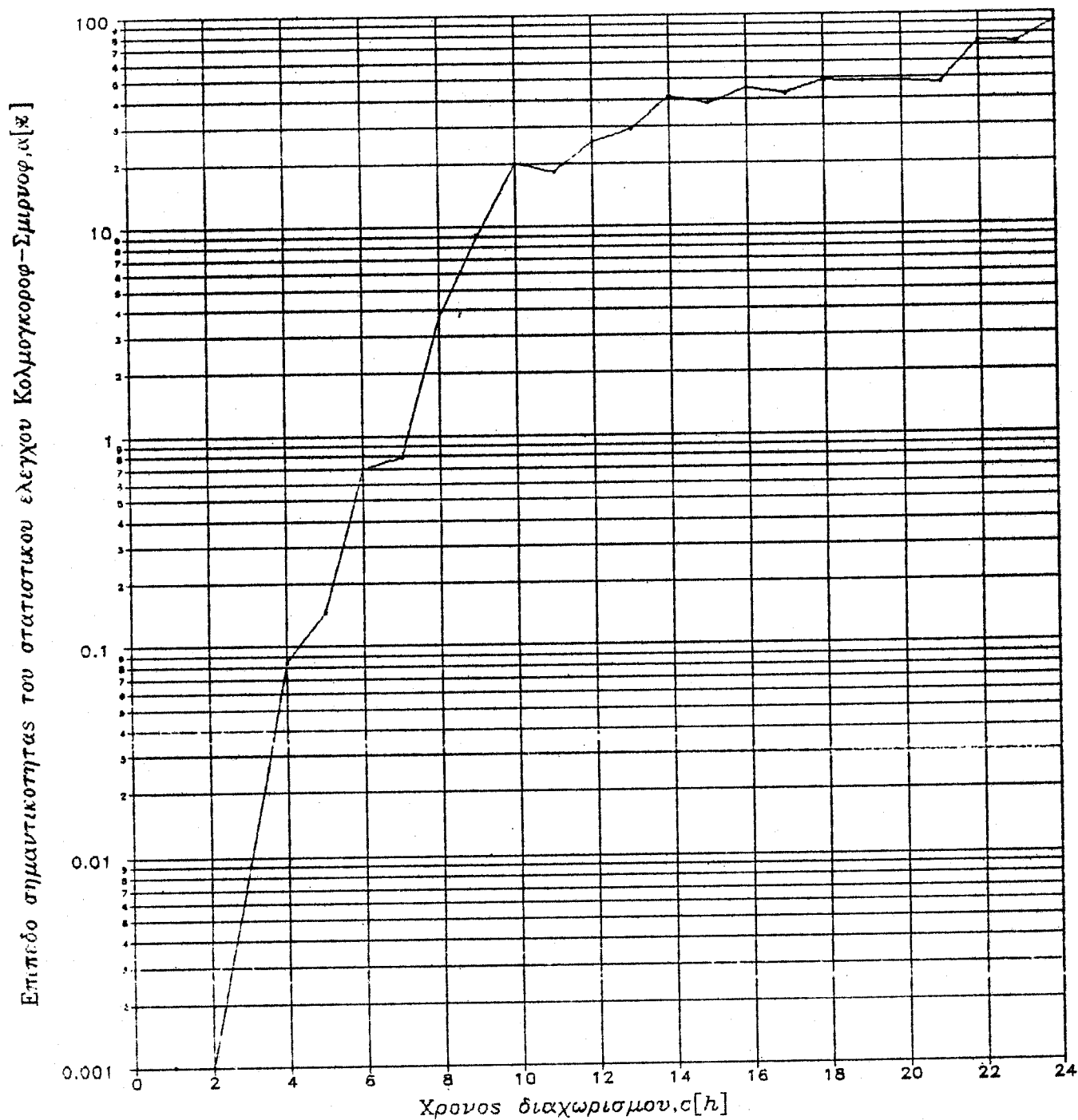
8
90

1
4

0.1
4.5

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ



Σχήμα Α1 : Μεταβολή της προσαρμογής της κατανομής του χρόνου διαδοχής προς την εκθετική κατανομή συναρτήσει της δοκιμαστικής τιμής του χρόνου διαχωρισμού. Χρησιμοποιείται σαν κριτήριο η τιμή του επιπέδου σημαντικότητας του στατιστικού ελέγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΥΧΑΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΒΡΟΧΩΝ : 0 = 2 ΩΡΕΣ

1 2 ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΨΟΣ
4015Η ΒΡΟΧΗΣ ΒΡΟΧΗΣ

ΕΤΟΣ 1972-05-16

101	88	3	2.4
2	15	7	12.5
3	134	2	3.4
4	3	1	0.1
5	36	7	6.7
6	20	7	15.0
7	163	4	5.0
8	5	3	1.0
9	39	14	8.8
10	25	2	1.0
11	81	5	6.0

ΕΤΟΣ 1974-07-20

1012	261	3	2.1
13	26	3	1.5
14	137	1	1.5
15	4	2	0.7
16	16	4	9.3
17	14	10	13.0
18	104	2	0.3

ΕΤΟΣ 1975-02-02

1012	41	4	3.2
20	21	2	11.2
21	739	2	14.4

ΕΤΟΣ 1976-01-14

1012	4	1	2.7
13	353	2	0.0
14	74	10	8.0
15	43	4	2.1
16	4	1	0.0
17	541	5	1.1

ΕΤΟΣ 1977-03-01

1012	10	2	8.6
13	5	1	0.7
30	357	2	8.0
31	48	7	25.3
32	5	2	0.4
33	70	1	0.5
34	16	9	4.6
35	41	6	2.9
36	25	22	30.1
37	27	7	4.5

ΕΤΟΣ 1978-05-01

1042	142	3	3.6
47	20	13	17.0
48	31	24	30.8
49	126	5	3.4
50	7	11	0.5
51	7	3	1.1
44	174	2	2.3
45	52	3	9.1

ETDZ 1979-08-07

1046	12	5	20.4
47	459	6	24.0
48	123	5	1.6

ETDZ 1980-01-15

1049	580	4	5.7
50	21	6	2.4
51	8	1	2.2
52	9	5	1.3
53	10	2	0.3
54	5	3	15.6
55	4	1	0.1
56	18	1	0.1
57	51	1	1.1

ETDZ 1981-05-17

1058	16	4	20.8
59	2	3	1.4
60	55	3	0.8
61	2	1	1.4
62	14	2	1.1

ETDZ 1982-08-17

1063	14	1	2.2
64	22	10	17.0
65	4	3	3.7
66	11	2	3.1
67	12	6	11.5

ETDZ 1983-10-12

1068	16	3	2.1
69	251	5	23.3
70	12	3	4.2
71	7	1	0.5
72	44	3	4.7
73	111	2	1.8
74	7	1	0.3
75	113	9	14.5

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΒΡΟΧΗΣ
 # ΠΕΡΙΟΔΟΣ : ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
 # ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΙΜΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕΤΑΒΗ ΒΡΟΧΩΝ : C = 2 ΧΡΕΙ

#	ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΕΛΞ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΟΧΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ
---	------------------	--------------------	----------------

ΕΤΟΣ 1970-02-02

1001	43	9	14.8
2	6	3	0.5
3	291	13	11.2
4	36	28	20.3
5	121	6	0.8
6	456	17	69.0

ΕΤΟΣ 1971-01-04

1007	107	3	0.6
8	241	2	1.5
9	20	3	3.5
10	26	8	10.6
11	11	3	1.5
12	335	3	1.1

ΕΤΟΣ 1973-09-02

1013	15	7	23.6
14	6	4	1.6
15	96	7	1.3
16	10	3	1.3
17	3	2	5.6
18	5	0	0.6
19	181	0	0.6
20	31	8	16.3
21	34	7	1.6

ΕΤΟΣ 1974-01-15

1012	142	6	10.3
11	4	4	4.4
14	14	9	3.3
15	5	0	3.3
16	1	1	1.2
17	5	1	0.5
18	108	2	0.6
19	124	3	14.1
20	10	7	14.9
21	32	19	12.6
22	6	4	1.0
23	167	1	0.1
24	10	7	12.9
25	21	2	1.0
26	6	2	0.7
27	32	13	46.2

ΕΤΟΣ 1975-05-11

1005	105	4	11.6
16	11	5	3.0

40	7	3	1.2
41	16	11	14.5
42	3	1	0.7
43	12	1	0.4
44	5	1	0.2
45	33	3	3.8
46	75	8	27.2
47	12	6	8.7
48	4	1	0.4
49	14	2	3.5
50	14	10	6.0
51	19	2	2.3
52	5	1	0.7
53	291	3	1.4

ET01 1976-06-08

1054	5	3	2.4
55	160	2	1.5
56	19	1	0.8
57	5	1	1.1
58	3	4	0.8
59	4	2	0.4
60	53	9	13.5
61	9	7	3.7
62	10	4	4.7
63	4	1	0.3
64	15	3	4.0
65	10	5	22.9
66	176	2	1.5
67	3	1	0.3
68	85	8	3.3
69	8	2	3.5
70	18	11	11.4
71	55	11	10.0

ET02 1981-01-18

1055	5	3	2.4
72	25	1	0.2
73	153	3	3.2
74	117	8	8.4
75	10	1	4.8
76	10	2	11.3
77	10	1	11.3
78	10	1	1.0
79	10	1	1.0
80	10	14	50.8
81	10	4	0.5
82	64	1	0.1

ET03 1982-02-18

1056	20	4	10.0
83	41	13	24.9
84	3	1	1.2
85	11	9	17.5
86	13	15	3.5
87	8	6	0.9
88	15	13	13.4
89	10	1	0.2

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Τύπος παρατηρήσεων: $N = 5$ Πυκνότητα δείγματος: $N = 97$
Μέγεθος πειρώων: $n = 31.00$

Εκτιμήσεις ροτών της T με τη θεωρητική: $\mu T = \mu T \times M \times 24 / N$
 $\mu T = 61.36$ $\sigma T = 110.75$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.57$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 64.23$ $\sigma T = 110.71$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.75$

ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρονός Πειρώων Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
Αφίξης χρ. αφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

z	t	z	$F_E (\%)$	$F_\theta (\%)$	$\Delta F (\%)$	
1	3	0.02	1.03	1.67	-0.64	
10	5	0.05	10.31	4.93	5.38	
14	5	0.07	15.39	6.52	13.07	
29	9	0.12	29.90	11.12	18.77	
39	12	0.17	40.21	15.50	24.70	
45	15	0.21	49.48	17.67	29.82	
51	23	0.33	59.79	25.50	30.00	
62	31	0.53	70.10	43.16	21.94	
73	50	1.49	80.41	57.29	23.12	
81	104	3.07	97.67	93.34	-5.63	
97	210	11.97	100.00	100.00	0.00	
Σ	224	3.74	91.73	97.62	-5.87	Ελαχ. απόκλ.
σ	20	0.30	57.73	21.55	36.17	Μεγ. απόκλ.

Υπολογισμοί: $c = 10 - c = 10 - (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - e^{-c(t-z)}$, $F_E = 1 / 10$

ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΑΘΗΝΑ
 $N = 97$, $\Delta = 0.3127$ προκύπτει $\Delta = 0.100 \%$

=====

ΣΤΕΛΕΣ ΠΡΟΪΑΓΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΤΗ ΚΑΡΔΟΝΑ ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ, ΤΗ
 ΔΙΑΚΡΙΤΗ (ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ - ΑΠΟΔΟΣΤΕΡΟΥ)
 ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ $c = 3$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $n_e = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 75$
 Αριθμός ημερών μόνο $M = 31.00$

Ευκρινείς ροπών της T με τη θεωρητική: $\mu T = \lambda_e \times M \times 24 / N$
 $\sigma T = 76.31$ $\sigma T = 119.19$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.65$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 79.97$ $\sigma T = 119.14$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.55$

ΑΡΘΡΑΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 αφύψης χρ. άφ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ. συνάρ. κατ.

1	2	3	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	4	0.01	1.28	1.35	-0.07	
9	7	0.05	10.26	5.31	4.95	
11	10	0.10	20.51	9.11	11.41	
25	14	0.15	29.49	13.93	15.55	
31	19	0.22	39.74	19.61	20.14	
37	26	0.31	50.00	26.93	23.07	
41	31	0.52	50.26	40.45	19.81	
52	50	1.05	70.51	55.02	15.49	
112	121	1.51	79.49	60.00	-0.52	
121	222	3.01	99.74	95.09	-4.65	
125	712	5.01	100.00	100.00	0.00	
121	224	3.01	99.74	95.09	-4.65	ελάχ. απόκλ.
125	22	0.17	45.72	13.93	31.79	μέγ. απόκλ.

Ενός αόρα $\lambda_e = (T - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-\lambda_e)$, $Fc = 1 / N$

ΑΡΘΡΑΙΣΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΤΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΤΕΡΗΣ (ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΗΣ
 ΤΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΗΣ ΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΗΣ $c = 3$ $\lambda_e = 0.2451$ προκύπτει $\sigma = 0.1717$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣ
 ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΑΜΕΝΗ ΚΑΡΦΟΥΣ - ΜΕΤΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΟΥΡΑΝΗ Ε (Ε. ΙΕΜΕΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΕΣ c = 4 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έκτ. πυκνότητας: $\rho_s = 5$ Μεγεθος δείγματος: $N = 72$
 Διεύθυνση ροών μήκος $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροών της T με τη θεωρία: $\mu_T = N_s \times M \times 24 \times N$
 $\mu_T = 62.67$ $\sigma_T = 122.10$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.53$

Εκτιμήσεις ροών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 60.53$ $\sigma_T = 122.04$ $\sigma_T/(\mu_T - c) = 1.48$

ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Δ/Δ χρόνος διασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 αφίξης χρ. άφ. συνάρ. κάτ. συνάρ. κάτ. συνάρ. κάτ.
 1 t z Fz (%) $F\theta$ (%) ΔF (%)

1	5	0.01	1.39	1.26	0.13	
7	8	0.05	9.72	4.96	4.76	
11	13	0.11	19.44	10.51	8.63	
21	18	0.18	30.56	16.30	14.25	
27	20	0.20	40.28	18.40	21.57	
33	33	0.37	50.00	30.83	19.17	
43	46	0.53	59.72	41.37	18.35	
51	68	1.07	69.44	65.62	3.82	
61	142	1.75	80.56	82.70	-2.14	
72	281	3.01	90.28	95.06	-4.31	
87	710	5.07	99.00	99.75	-0.75	
94	274	2.50	83.69	83.90	-0.01	Εξοχ. απόκλ.
97	20	0.12	40.28	18.40	21.87	Μέγ. απόκλ.

$\mu_T = 62.67$ $\sigma_T = 122.10$ $Fz = 1 - \exp(-z)$, $F\theta = 1 - \exp(-\theta)$, $Fz = 1 / \theta$

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣ
 ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΑΜΕΝΗ ΚΑΡΦΟΥΣ - ΜΕΤΗ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΟΥΡΑΝΗ Ε (Ε. ΙΕΜΕΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 $N = 72$ $c = 0.2197$ προσάφεται $\alpha = 1.2 \times 10^{-4}$

ΕΠΙΣΤΑΣΙΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"
 ΔΕΙΓΜΑ 5 (ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΝ - ΚΟΛΛΟΙΔΕΙΟΝ)
 Χρόνος διαχωρισμού $c = 5$ δε

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έξω παρατηρήσεων $N_e = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 61$
 Αριθμός πύκνων μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 97.57$ $\sigma T = 127.58$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.38$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 102.13$ $\sigma T = 127.49$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.31$

ΑΠΟΛΥΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
i	t	Σ	FE (%)	FO (%)	ΔF (%)	
1	5	0.04	1.64	4.23	-2.59	
6	17	0.09	9.64	8.23	1.56	
11	19	0.15	17.67	14.04	5.64	
16	22	0.18	29.51	16.78	12.73	
24	34	0.31	39.34	26.87	12.45	
30	42	0.40	49.18	32.95	16.23	
37	75	0.76	60.66	53.05	7.60	
43	109	1.12	70.49	67.48	3.01	
47	166	1.73	60.33	82.24	-1.91	
53	256	2.71	90.16	93.80	-0.33	
61	711	7.82	100.00	95.52	0.02	
55	256	3.18	91.80	93.67	-3.86	Ελάχ. απόκλ.
71	45	0.61	60.32	33.67	17.15	Μεγ. απόκλ.

Εξισ. από $i = N * (1 - c^i) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - e^{-c^i / (\mu T - c)}$, $F_E = 1 / N$

ΕΠΙΣΤΑΣΙΟΓΡΑΦΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
 ΕΠΙΣΤΑΣΙΟΓΡΑΦΗ
 Τηλεμετρία, $\alpha = 0.715$ προσόντων $\alpha = 5.523$ %

ΕΠΙΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΙΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΑΪΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ
 ΔΕΙΓΜΑ Δ. ΒΕΙΡΝΟΥ - ΧΕΙΜΟΣΕΒΟΥ
 Χρόνος διαχωρ. χρόν $c = 6$ πρ

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 επί παρατηρήσεων $n = 2$ μέγεθος δείγματος $N = 60$
 μέσος πρέρων μήνα $\bar{x} = 31.00$

επί πορείας ροπών της T με τη θεωρητική: $\mu T = c \cdot n \cdot 24$ N
 $\mu T = 72.20$ $\sigma T = 128.08$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.37$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 103.83$ $\sigma T = 127.97$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.31$

ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Η Η Χρόνος μετσχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άψιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	Fz (%)	$F\theta$ (%)	ΔF (%)	
1	9	0.03	1.67	3.17	-1.50	
2	15	0.10	10.00	9.21	0.79	
12	19	0.14	20.00	13.02	6.98	
12	23	0.18	30.00	16.57	13.33	
14	36	0.32	40.00	27.52	12.48	
31	43	0.40	50.00	32.77	17.23	
16	73	0.74	60.00	52.30	7.70	
42	109	1.11	70.00	66.88	3.12	
14	163	1.71	80.00	81.84	-1.84	
21	158	2.70	90.00	93.01	-3.01	
1	310	1.23	100.00	99.77	0.03	
12	211	0.11	31.07	31.23	-0.16	ελάχ. απόκλ.
1	43	1.40	50.00	32.77	17.23	μεγ. απόκλ.

σημειώσεις: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \theta / (c \cdot t)$, $Fz = 1 - z / n$

ΕΠΙΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΙΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΠΙΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΙΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

$N = 60$, $c = 6$, $n = 10$, $z = 0.1$, $Fz = 0.1$, $F\theta = 0.1$, $\Delta F = 0.1$

ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΤΥΠΟΤΗΤΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"
 ΜΟΝΟΤΟΝΟ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΝ)
 ΑΡΘΡΟΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ $\alpha = 7\%$

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ίσα παρατηρήσεις $n_1 = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 58$
 Άρμερος αριθμός μηνών $m = 31.00$

Έκτιμησης ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu_T = m \cdot H \cdot 24 / N$
 $\mu_T = 102.62$ $\sigma_T = 128.36$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.35$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 107.41$ $\sigma_T = 129.77$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.28$

ΑΠΟΚΑΙΖΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετάσχ. άφιξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	F _E (%)	F _Θ (%)	ΔF (%)
1	9	0.02	1.72	2.07	-0.35
2	15	0.08	10.34	8.03	2.32
12	31	0.15	20.69	13.62	7.07
17	30	0.24	29.31	21.38	7.93
23	38	0.32	39.66	27.69	11.97
29	46	0.41	50.00	33.49	16.51
35	58	0.55	60.34	57.13	3.21
41	121	1.19	70.69	69.65	1.04
46	165	1.65	79.31	60.54	-1.83
52	255	2.62	89.66	92.76	-3.10
58	310	3.78	90.31	95.91	-5.60
63	396	3.02	91.38	93.13	-1.75
68	43	0.38	48.25	31.37	16.90

Διαμείωση: $z = (t - c) / (\mu_T - c)$, $F_\Theta = 1 - \exp(-z)$, $F_E = i / N$

ΕΠΙΛΕΞΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΕ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\alpha = 5\%$, $\Delta = 0.1490$ προκύπτει $\alpha = 7.273\%$

=====

ΜΕΤΡΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

1) ΠΑΡΑΔ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)

χρόνος διάχωρισμού $c = 8$ hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1) αριθμητική μέση τιμή $\bar{x} = 8$ Μεγεθος δείγματος $N = 55$

2) μέσος πρώτων μόνων $M = 31.00$

3) εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = \bar{x} * M * 24 / N$

$\mu T = 108.22$ $\sigma T = 130.22$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.30$

4) εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 113.27$ $\sigma T = 130.12$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις

αφίξης χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	τ	z	Fz (%)	$F\theta$ (%)	ΔF (%)	
1	11	0.03	1.82	2.95	-1.13	
2	17	0.09	10.91	8.59	2.32	
3	23	0.15	20.00	13.90	6.10	
4	34	0.26	29.09	22.85	6.24	
5	41	0.33	40.00	28.06	11.94	
6	65	0.57	50.91	43.38	7.53	
7	90	0.82	60.00	55.88	4.12	
8	121	1.13	69.09	67.62	1.47	
9	170	1.65	80.00	80.73	-0.73	
10	296	2.87	90.91	94.35	-3.44	
11	710	5.71	100.00	97.91	2.09	
12	296	2.87	90.91	94.35	-3.44	Ελάχ. απόκλ.
13	40	0.33	40.00	28.06	11.94	Μεγ. απόκλ.

Σημειώσεις: $z = (\tau - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΤΗΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΗ ΤΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ ΠΡΟ- ΕΠΙΛΕΞΕ

ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΤΗΝ ΑΠΟΚΛΙΣΗ

$N = 55$, $c = 8$, $\bar{x} = 8$, $M = 31.00$, $\sigma T = 130.12$, $\sigma T / (\mu T - c) = 1.24$

表 1		表 2		表 3		表 4		表 5		表 6		表 7		表 8		表 9		表 10		表 11		表 12		表 13		表 14		表 15		表 16		表 17		表 18		表 19		表 20		表 21		表 22		表 23		表 24		表 25		表 26		表 27		表 28		表 29		表 30		表 31		表 32		表 33		表 34		表 35		表 36		表 37		表 38		表 39		表 40		表 41		表 42		表 43		表 44		表 45		表 46		表 47		表 48		表 49		表 50		表 51		表 52		表 53		表 54		表 55		表 56		表 57		表 58		表 59		表 60		表 61		表 62		表 63		表 64		表 65		表 66		表 67		表 68		表 69		表 70		表 71		表 72		表 73		表 74		表 75		表 76		表 77		表 78		表 79		表 80		表 81		表 82		表 83		表 84		表 85		表 86		表 87		表 88		表 89		表 90		表 91		表 92		表 93		表 94		表 95		表 96		表 97		表 98		表 99		表 100		表 101		表 102		表 103		表 104		表 105		表 106		表 107		表 108		表 109		表 110		表 111		表 112		表 113		表 114		表 115		表 116		表 117		表 118		表 119		表 120		表 121		表 122		表 123		表 124		表 125		表 126		表 127		表 128		表 129		表 130		表 131		表 132		表 133		表 134		表 135		表 136		表 137		表 138		表 139		表 140		表 141		表 142		表 143		表 144		表 145		表 146		表 147		表 148		表 149		表 150		表 151		表 152		表 153		表 154		表 155		表 156		表 157		表 158		表 159		表 160		表 161		表 162		表 163		表 164		表 165		表 166		表 167		表 168		表 169		表 170		表 171		表 172		表 173		表 174		表 175		表 176		表 177		表 178		表 179		表 180		表 181		表 182		表 183		表 184		表 185		表 186		表 187		表 188		表 189		表 190		表 191		表 192		表 193		表 194		表 195		表 196		表 197		表 198		表 199		表 200		表 201		表 202		表 203		表 204		表 205		表 206		表 207		表 208		表 209		表 210		表 211		表 212		表 213		表 214		表 215		表 216		表 217		表 218		表 219		表 220		表 221		表 222		表 223		表 224		表 225		表 226		表 227		表 228		表 229		表 230		表 231		表 232		表 233		表 234		表 235		表 236		表 237		表 238		表 239		表 240		表 241		表 242		表 243		表 244		表 245		表 246		表 247		表 248		表 249		表 250		表 251		表 252		表 253		表 254		表 255		表 256		表 257		表 258		表 259		表 260		表 261		表 262		表 263		表 264		表 265		表 266		表 267		表 268		表 269		表 270		表 271		表 272		表 273		表 274		表 275		表 276		表 277		表 278		表 279		表 280		表 281		表 282		表 283		表 284		表 285		表 286		表 287		表 288		表 289		表 290		表 291		表 292		表 293		表 294		表 295		表 296		表 297		表 298		表 299		表	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	---	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Α/Α	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	10	0.03	2.08	2.60	-0.51
2	20	0.09	10.42	8.40	2.02
3	30	0.20	20.63	18.27	2.36
4	38	0.25	29.17	21.78	7.39
5	51	0.36	39.58	30.21	9.38
6	75	0.57	50.00	43.46	6.54
7	112	0.89	60.42	57.13	3.29
8	155	1.27	70.63	71.97	-1.34
9	198	1.65	79.17	80.78	-1.61
10	276	2.51	89.58	91.60	-2.02
11	710	5.12	100.00	99.72	0.28

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

=====

ΣΤΑΘΕΣ ΠΡΟΔΙΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 1^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 2^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 3^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 4^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 5^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 6^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 7^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 8^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 9^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 10^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 11^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 12^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 13^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 14^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 15^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 16^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 17^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 18^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 19^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 20^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 21^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 22^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 23^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 24^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 25^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 26^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 27^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 28^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 29^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 30^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 31^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 32^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 33^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 34^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 35^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 36^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 37^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 38^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 39^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 40^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 41^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 42^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 43^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 44^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 45^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 46^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 47^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 48^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 49^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 50^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 51^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 52^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 53^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 54^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 55^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 56^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 57^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 58^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 59^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 60^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 61^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 62^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 63^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 64^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 65^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 66^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 67^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 68^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 69^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 70^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 71^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 72^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 73^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 74^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 75^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 76^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 77^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 78^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 79^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 80^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 81^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 82^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 83^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 84^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 85^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 86^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 87^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 88^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 89^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 90^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 91^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 92^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 93^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 94^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 95^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 96^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 97^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 98^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 99^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 100^η ΜΕΤΑΒΗΤΗ- ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Στη παρατήρηση με $n = 3$ μέγεθος δείγματος $N = 48$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31,00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρητική $\mu T = n \times M \times 24 / 10$
 $\mu T = 124,00$ $\sigma T = 134,97$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,19$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 129,79$ $\sigma T = 134,65$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1,13$

ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος Μετάσχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	13	0.02	2.08	1.75	0.33	
3	20	0.08	10.42	7.66	2.76	
10	33	0.19	20.83	17.69	3.14	
14	38	0.24	29.17	21.25	7.91	
19	51	0.35	39.58	29.81	9.77	
24	75	0.57	50.00	43.24	6.76	
27	112	0.69	60.42	59.06	1.36	
34	158	1.27	70.83	72.04	-1.21	
38	178	1.65	79.17	80.87	-1.71	
43	295	2.82	89.58	91.97	-2.39	
44	310	3.12	90.00	93.75	-3.75	
45	107	0.35	54.17	57.24	-3.07	Ελάχ. απόκλ.
46	43	0.28	37.50	34.62	2.88	Μέγ. απόκλ.

Σημειώσεις : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_e = 1 - \exp(-z)$, $F_\theta = 1 / N$

ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΑΠΟΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΝΤΩΝ
 ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
 $N = 48$, $\alpha = 0,1234$ προκύπτει $\theta = 40,183 \%$

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΤΑΒΑΡ-ΘΕΤΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΑΡ-ΘΕΤΗ ΔΙΦΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ^η
 ΣΥΝΙΣΤΗ Δ (ΣΚΙΡΑΛΥ - ΚΟΛΥΘΕΣΤΡΟΝ)
 Αποστόλ. Διαχωρισμού $c = 12$ ηρ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Έτη παρατηρήσεων $N_e = 5$ Μέγεθος δείγματος $N = 47$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = \mu T \cdot M + 24 \cdot N$
 $\mu T = 125.64$ $\sigma T = 133.10$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.18$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 132.55$ $\sigma T = 134.97$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.12$

ΑΠΟΔΙΔΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α		Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις
		αφίξης χρ.	αφ. συνάρ.κατ.	αφ. συνάρ.κατ.	αφ. συνάρ.κατ.	
1	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
-	13	0.01	2.13	0.67	1.26	
5	20	0.07	10.64	6.74	3.90	
9	31	0.17	19.15	15.27	3.88	
14	41	0.25	29.79	22.35	7.44	
19	67	0.48	40.43	38.11	2.32	
24	86	0.66	51.06	48.47	2.60	
28	112	0.87	59.57	58.20	1.37	
33	133	1.23	70.21	71.27	-1.06	
38	211	1.74	80.88	82.32	-1.52	
42	296	2.46	89.38	91.60	-2.24	
47	500	3.93	100.00	97.77	0.23	
25	107	0.83	53.19	56.34	-3.15	Ελάχ. αποκλ.
17	43	0.27	34.04	23.69	10.35	Μέγ. αποκλ.

Εκτιμήσεις: $c = (\mu T - c) / (\mu T - c)$, $F_e = 1 - \exp(-z)$, $F_e = t / M$

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΓΙΑ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\lambda = 0.7$, $\gamma = 0.1075$ προκύπτει: $a = 69.534$ %

ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΕΤΕΡΟΔΙΑΤΑΞΗΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΙΣΗΣ ΕΡΩΧΗΣ, Τ
 ΔΟΝΤΙΑ Δ (ΣΗΜΑΝΟΥ - ΚΟΛΥΜΒΟΥΡΟΥ)
 ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ σ = 13 πρ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΕΤΕΡΟΔΙΑΤΑΞΗΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΙΣΗΣ ΕΡΩΧΗΣ, Τ = 42
 Αριθμός ημερών μήνα % = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της Τ με τη θεωρία: $\mu T = N_e \cdot \pi \cdot R \cdot 24 / \pi$
 $\mu T = 141.71$ $\sigma T = 137.21$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$

Εκτιμήσεις ροπών της Τ άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 148.33$ $\sigma T = 137.05$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

ΔΙΑ Χρόνος Ημέρας, Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 Αφίξης χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)
1	19	0.05	2.38	4.55	-2.17
4	26	0.10	9.52	9.61	-0.08
5	41	0.22	19.03	19.55	-0.50
13	63	0.39	30.95	32.19	-1.24
17	84	0.55	40.43	42.40	-1.92
21	109	0.75	51.00	52.37	-2.37
75	129	0.90	59.31	59.37	-0.15
37	157	1.12	69.03	67.33	1.72
51	241	1.77	80.93	82.87	-2.04
53	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
54	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
55	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
56	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
57	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
58	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
59	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
60	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
61	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
62	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
63	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
64	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
65	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
66	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
67	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
68	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
69	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
70	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
71	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
72	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
73	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
74	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
75	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
76	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
77	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
78	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
79	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
80	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
81	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
82	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
83	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
84	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
85	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
86	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
87	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
88	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
89	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
90	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
91	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
92	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
93	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
94	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
95	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
96	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
97	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
98	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
99	257	2.21	80.43	88.97	-1.49
100	257	2.21	80.43	88.97	-1.49

ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ : $c = 13 \pi$, $\mu T = 141.71$, $\sigma T = 137.21$, $\sigma T / (\mu T - c) = 1.07$, $F_e = 1 / \pi$

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 ΕΤΕΡΟΔΙΑΤΑΞΗΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΙΣΗΣ ΕΡΩΧΗΣ, Τ = 42
 Αριθμός ημερών μήνα % = 31.00

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΦΕΡΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΣΤΗ ΣΕΙΣΕΙΣΤΑ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
ΔΟΧΙΗ Σ (ΕΜΠΛΗΝΟΥ - ΚΟΛΛΟΒΟΥΣΟΥ)
Χρόνος διαχωρισμού $c = 14$ ηρ

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Τέλη παρατηρήσεων $n_2 = 8$ μέγεθος δείγματος $N = 41$
Αριθμός ημερών μηνι $M = 31.00$

Συν. ροτών ροτών της T με τη θεωρητική $\mu T = n_2 \cdot \pi \cdot 24 / N$
 $\mu T = 145.17$ $\sigma T = 138.20$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.05$

Εκτιμήσεις ροτών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 151.95$ $\sigma T = 138.03$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.00$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ. αφίξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ. κατ.	Εκθετική συνάρ. κατ.	Διαφορά συνάρ. κατ.	Παρατηρήσεις	
1	t	z	F _E (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.04	2.44	3.74	-1.30	
2	26	0.09	9.76	8.74	1.01	
3	41	0.21	19.51	18.60	0.91	
4	63	0.37	29.27	31.17	-1.90	
5	84	0.53	39.02	41.35	-2.33	
6	107	0.72	46.78	51.53	-2.75	
7	142	0.98	60.98	62.31	-1.34	
8	165	1.15	70.73	68.37	2.36	
9	241	1.73	80.45	81.22	-1.77	
10	287	2.16	90.24	88.44	1.81	
11	340	2.53	97.56	97.50	0.06	
12	215	1.33	78.17	78.40	-0.23	Ελάχ. απόκλ.
13	340	2.53	93.13	92.01	1.12	Μεγ. απόκλ.

ΕΛΛΕ ΔΕΤ $t = (t - c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-t)$, $F_E = t / N$

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΛΕ ΔΕΤ (ΑΠΟ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ)

ΕΛΛΕ ΔΕΤ $t = (t - c) / (\mu T - c)$

ΕΛΛΕ ΔΕΤ $t = (t - c) / (\mu T - c)$ $\alpha = 0.0525$ π $\alpha = 99.9475$ %

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΫΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΧΕΙΟ Δ (ΣΠΙΡΙΔΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 ΚΑΙ ΤΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΪΟ $c = 13$ HR

ΠΕΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ίσος παρατηρήσεων $N_0 = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 41$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_0 \cdot M \cdot \Sigma f / N$
 $\mu T = 145.17$ $\sigma T = 138.20$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.06$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 151.95$ $\sigma T = 138.03$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετεσχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	Χρ. αφ.	συνάρ. κατ.	συνάρ. κατ.	συνάρ. κατ.		
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.05	2.44	3.03	-0.59	
4	26	0.08	7.76	8.10	-1.65	
8	41	0.20	19.31	18.21	1.41	
12	63	0.37	29.27	30.34	-1.57	
16	64	0.53	39.02	41.14	-2.12	
20	109	0.71	48.78	51.43	-2.65	
28	142	0.98	60.98	62.30	-1.33	
36	165	1.13	70.73	68.41	2.32	
40	241	1.74	80.49	82.32	-1.89	
47	297	2.17	90.21	88.54	1.70	
50	310	2.31	93.0	99.32	-6.42	
50	315	1.84	73.17	76.47	-3.11	Ελάχ. απόκλ.
50	342	2.04	81.11	82.14	-1.03	Μέγ. απόκλ.

ΕΛΕΓΧΟΣ: $1 - z = (1 - F_z) / (1 - F_\theta)$, $F_\theta = 1 - \sigma(F_z)$, $F_z = 1 - \sigma(F_\theta)$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
 ΗΥΠΟΘΕΣΗ: $\alpha = 0.05$ $\beta = 0.10$
 ΕΛΕΓΧΟΣ: $\alpha = 0.05$ $\beta = 0.10$ $\mu = 145.17$ $\sigma = 138.20$

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΕΦΕΣΤΑΦΟΡΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, 7^η
 ΣΤΑΘΜΑ Δ (ΣΜΙΡΝΟ) - ΚΟΛΜΟΓΟΡΟΦ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ίσος ποσοστόσεων $\alpha = 0$, Μεγεθος δείγματος $N = 40$
 Διάρκεια ημερών μήνα $M = 31.00$

Στατιστικές ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu_T = \alpha \cdot M \cdot 24 / N$
 $\mu_T = 143.80$ $\sigma_T = 137.87$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 1.04$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu_T = 153.75$ $\sigma_T = 137.69$ $\sigma_T / (\mu_T - c) = 0.99$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
1	t	z	F _ε (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.02	2.50	2.23	0.27	
2	34	0.14	10.00	12.68	-2.68	
3	46	0.23	20.00	20.22	-0.22	
12	67	0.38	30.00	31.89	-1.89	
13	68	0.54	40.00	41.35	-1.35	
20	111	0.72	50.00	51.10	-1.10	
24	142	0.95	60.00	61.28	-1.28	
25	163	1.12	70.00	67.44	2.56	
32	241	1.67	80.00	81.53	-1.53	
33	247	2.12	90.00	87.53	2.05	
34	250	2.12	90.00	87.53	2.05	
35	215	1.50	72.50	77.65	-5.15	Ελάχ. απόκλ.
36	246	2.43	95.00	91.67	3.33	Μεγ. απόκλ.

Παρατήρηση : $z = (x - c) / (\mu_T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_\epsilon = 1 / N$

ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Α.Α. ΑΠΟΦΡΕΙΣΗΣ)
 ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\alpha = 40$, $\alpha = 0.15.5$ προ. ο.π.α. = π. 09.57 ± %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΟΚΙΜΗ G (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 17 hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Επ. παρατηρήσεων $N_e = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 40$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_e * M * 24 / N$
 $\mu T = 148.80$ $\sigma T = 137.97$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.05$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 155.75$ $\sigma T = 137.69$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

i/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις					
αφίξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.					
i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)
1	19	0.02	2.50	1.51	0.99
4	34	0.13	10.00	12.10	-2.10
8	46	0.22	20.00	19.75	0.25
12	67	0.38	30.00	31.57	-1.57
16	88	0.54	40.00	41.65	-1.65
20	111	0.71	50.00	50.99	-0.99
24	142	0.95	60.00	61.26	-1.26
28	165	1.12	70.00	67.47	2.53
32	241	1.70	80.00	81.72	-1.72
36	297	2.12	90.00	88.05	1.95
40	710	5.26	100.00	99.48	0.52
29	215	1.50	72.50	77.74	-5.24 Ελάχ. απόκλ.
38	346	2.50	95.00	91.76	3.24 μέγ. απόκλ.

Σχέση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_\theta = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $N = 40$, $\alpha = 0.0524$ προκύπτει $\alpha = 99.966 \%$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΔΙΑΡΘΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ¹
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (ΕΜΠΙΡΝΟΝ - ΧΟΛΜΟΣΟΡΟΝ)
 Αριθμός διαχωρισμού $z = 19$ πρ

ΜΕΛΗΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Αριθμός παρατηρήσεων $n_0 = 5$ μέγεθος δείγματος $N = 39$
 μέσος όρος $\bar{t} = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = n_0 * \bar{t} * 24 / N$
 $\mu T = 152.62$ $\sigma T = 140.84$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.05$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 159.74$ $\sigma T = 140.66$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.99$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετάσχ. αφίξης χρ.	Εμπειρική αφ. συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορά συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις	
1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	19	0.01	2.56	0.74	1.82	
4	34	0.12	10.26	11.21	-0.95	
5	46	0.21	20.51	18.78	1.73	
12	70	0.39	50.77	32.04	-1.27	
16	95	0.57	41.03	43.86	-2.53	
20	112	0.70	51.28	50.26	1.03	
23	142	0.92	58.97	60.19	-1.22	
27	168	1.09	69.23	66.45	2.79	
31	241	1.66	77.49	80.92	-1.43	
35	341	2.40	89.74	90.92	-1.18	
39	710	5.14	100.00	99.61	0.59	
28	210	1.66	77.79	74.86	-5.06	ΕΛΑΧ. ΑΠΟΚΛ.
37	355	2.53	94.87	92.06	2.81	ΜΕΥ. ΑΠΟΚΛ.

Εξισώσεις: $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1 / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 Για $n = 39$, $\alpha = 0.0505$ προκύπτει: $\alpha = 99.985$ %

=====

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"

ΔΕΙΓΜΑ Δ (ΕΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΥΜΒΟΧΩΝ)

Αριθμός διαχωρισμού $z = 19$ hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Από παρατηρήσεων $n_t = 8$ Μέγεθος δείγματος $N = 37$

Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Ευτεταστές ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = n_t * M * 24 / N$

$\mu T = 160.86$ $\sigma T = 142.65$ $\sigma T / (\mu T - c) = 1.01$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα

$\mu T = 168.38$ $\sigma T = 142.65$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	F _e (%)	F _θ (%)	ΔF (%)	
1	23	0.03	2.70	2.78	-0.08	
4	38	0.13	10.81	12.53	-1.72	
7	51	0.23	18.92	20.19	-1.27	
11	84	0.46	29.73	36.76	-7.03	
15	107	0.62	40.84	46.22	-5.68	
18	112	0.66	48.65	48.09	0.56	
22	142	0.87	59.46	57.98	1.48	
26	215	1.35	70.27	74.68	-4.61	
30	249	1.62	81.08	80.24	0.85	
33	341	2.27	89.19	89.67	-0.48	
37	719	4.57	100.00	99.23	0.77	
11	84	0.46	29.73	36.76	-7.03	ελάχ. απόκλ.
25	165	1.03	67.57	64.27	3.30	μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Για $N = 37$, $\Delta = 0.0703$ προκύπτει $\alpha = 98.530$ %

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
ΣΤΗ ΜΕΤΕΩΡΑΝΤΗ "ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, Τ"
ΣΤΟΙ = Δ (ΕΜΙΣΤΟΝ - ΚΟΛΜΟΣΤΟΝ)
Χρόνος διαχωρισμού c = 20 hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
Επὶ παρατηρήσεων Ns = 8 Μέγεθος δείγματος n = 35
Αριθμός ημερῶν μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπῶν της T μὲ τη θωώρηση: $\mu T = Ns * M * 24 / N$
 $\mu T = 170.06$ $\sigma T = 141.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.94$

Εκτιμήσεις ροπῶν της T ἄμεσα ἀπὸ το δείγμα
 $\mu T = 178.00$ $\sigma T = 141.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.89$

ΑΠΟΦΑΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α	Χρόνος Μετάσχ. άφίξης χρ. άφ.	Εμπειρική συνάρ.κατ.	Εκθετική συνάρ.κατ.	Διαφορὰ συνάρ.κατ.	Παρατηρήσεις
i	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)
1	34	0.09	2.86	8.91	-6.05
4	58	0.25	11.43	22.37	-10.94
7	69	0.33	20.00	27.86	-7.86
10	88	0.45	28.57	36.44	-7.87
14	109	0.59	40.00	44.74	-4.74
18	129	0.73	51.43	51.63	-0.21
21	158	0.90	60.00	59.33	0.67
24	213	1.30	68.57	72.73	-4.16
28	249	1.53	80.00	78.26	1.74
32	339	2.26	91.43	89.56	1.87
35	710	4.60	100.00	98.99	1.01
8	64	0.29	14.29	25.41	-11.13
20	165	0.97	65.71	61.95	3.76

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)

ΓΙΑ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

ΓΙΑ N = 35, Δ = 0.1113 προκύπτει α = 73.049 %

=====

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΕΥΡΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΧΕΤΑΒΑΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΙΣΤΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΕΙΓΜΑ Δ (ΣΜΙΡΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΣΟΡΟΝ)
 Χρόνος διαχ-ρύσμευ $c = 21$ hr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Τατα παρατηρήσεων $N_s = 8$ μέγεθος δείγματος $N = 35$
 Αριθμός ημερών μήνα $M = 31.00$

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεώρηση: $\mu T = N_s * M * 24 / N$
 $\mu T = 170.06$ $\sigma T = 141.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 178.00$ $\sigma T = 141.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.90$

ΑΔΕΛΑΙΖΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

Α/Α Χρόνος μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορά Παρατηρήσεις
 αψίξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.09	2.86	8.35	-5.49	
4	58	0.25	11.43	21.98	-10.55	
7	69	0.32	20.00	27.53	-7.53	
10	88	0.45	28.57	36.20	-7.63	
14	109	0.59	40.00	44.59	-4.59	
18	129	0.72	51.43	51.55	-0.12	
21	153	0.90	60.00	59.30	0.70	
24	215	1.30	68.57	72.79	-4.22	
28	249	1.53	80.00	78.34	1.66	
37	353	2.27	91.43	89.64	1.79	
72	710	4.52	100.00	95.02	0.52	
8	64	0.29	14.29	25.06	-10.77	Ελάχ. απόκλ.
12	168	0.57	55.71	61.94	3.77	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $F_{\theta} = 1 - \exp(-z)$, $F_e = i / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΗΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\alpha = 0.05$, $\lambda = 0.1077$ προκύπτει $\alpha = 76.458$ %

=====

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΑΡΕΛΙΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, 77
 ΔΟΚΙΜΗ Δ (SMIRNOV - KOLMOGOROV)
 χρόνος διαχωρισμού c = 22 hr

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 μέτρ παρατηρήσεων ne = 5 μέγεθος δείγματος N = 35
 αριθμός ημερών βροχ. H = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θέρωση: $\mu T = \mu e * H * 24 / N$
 $\mu T = 170.06$ $\sigma T = 141.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.95$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 178.00$ $\sigma T = 141.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.90$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διαφορά Παρατηρήσεις
 αφίξης χρ. αφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.08	2.86	7.79	-4.93	
4	58	0.24	11.43	21.58	-10.16	
7	69	0.32	20.00	27.20	-7.20	
10	86	0.45	28.57	33.97	-7.40	
14	109	0.59	40.00	44.43	-4.43	
18	129	0.72	51.43	51.46	-0.03	
21	153	0.90	60.00	59.27	0.73	
24	213	1.30	68.57	72.34	-4.27	
28	249	1.53	80.00	78.42	1.58	
32	359	2.28	91.43	89.73	1.70	
35	710	4.63	100.00	99.04	0.96	
5	44	0.38	14.29	34.70	-10.41	ΕΛΑΧ. ΑΠΟΚΛ.
20	165	0.97	65.71	61.93	3.78	ΜΕΥ. ΑΠΟΚΛ.

Σημείωση : $z = (t-c) / (\mu T - c)$, $Fz = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1 / N$

ΕΠΙΛΕΞΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΦΡΑΓΙΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 $\alpha = 0.05$ $\alpha = 0.1041$ ποσοστό α = 75.511 %

ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΒΡΟΧΗΣ, ΤΗ
 ΔΕΙΞΗ Δ (ΒΕΛΙΝΟΥ - ΚΟΛΙΝΘΟΥ)
 Αριθμός διαχωρισμού c = 23 hr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Ίσα παρατηρήσεων ne = 5 Μέγεθος δείγματος N = 35
 Αριθμός ημερών μήνα M = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρησιν: $\mu T = ne * M * 24 / N$
 $\mu T = 170.06$ $\sigma T = 141.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.96$

Εκτιμήσεις ροπών της T άμεσα από το δείγμα
 $\mu T = 178.00$ $\sigma T = 141.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.91$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

A/A	Χρόνος Μετασχ.	Εμπειρική	Εκθετική	Διαφορά	Παρατηρήσεις	
	άφιξης χρ. άφ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.	συνάρ.κατ.		
1	t	z	Fz (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.07	2.86	7.21	-4.35	
4	58	0.24	11.43	21.18	-9.75	
7	69	0.31	20.00	26.86	-6.86	
10	88	0.44	28.57	35.73	-7.15	
14	109	0.58	40.00	44.28	-4.28	
18	129	0.72	51.43	51.36	0.06	
21	153	0.90	60.00	59.25	0.75	
24	213	1.31	68.57	72.90	-4.33	
28	249	1.54	80.00	78.49	1.51	
32	359	2.23	91.43	89.82	1.61	
35	713	4.47	100.00	99.06	0.94	
5	64	0.28	14.29	24.33	-10.05	Ελάχ. αποκλ.
23	152	0.97	68.71	61.92	6.79	Μέγ. απόκλ.

Σημείωση : $z = (t - c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $Fz = 1 / N$

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

$\alpha = 0.05$, $\lambda = 0.0005$, τρέκλ. α = 55.058 %

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ
 ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΥ ΔΙΣΕΣ ΒΡΟΧΗΣ, T"
 ΔΙΑΤΗΛ Δ (ΣΗΙΗΝΟΝ - ΚΟΛΜΟΒΟΡΟΝ)
 Διάρκεια παρατήρησης c = 24 hr

ΤΕΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
 Διά παρατηρήσεων με = 5 Μέγιστος δείγματος n = 35
 Αριθμός μεγάλων μηνών m = 31.00

Εκτιμήσεις ροπών της T με τη θεωρία: $\mu T = Nc \cdot m \cdot 24 / N$
 $\mu T = 170.06$ $\sigma T = 141.32$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.97$

Εκτιμήσεις ροπών της T απεσα από το δείγμα
 $\mu T = 178.00$ $\sigma T = 141.09$ $\sigma T / (\mu T - c) = 0.92$

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΚΗΣ & ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤ. ΣΗΜΕΙΑ

ΔΙΑ Χρόνος Μετασχ. Εμπειρική Εκθετική Διάφορα Παρατηρήσεις
 άφιξης χρ. άφ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ. συνάρ.κατ.

i	t	z	Fe (%)	Fθ (%)	ΔF (%)	
1	34	0.07	2.86	6.62	-3.76	
4	58	0.23	11.43	20.77	-9.34	
7	69	0.31	20.00	26.52	-6.52	
10	88	0.44	28.57	35.48	-6.91	
14	109	0.58	40.00	44.12	-4.12	
18	129	0.72	51.43	51.27	0.16	
21	153	0.90	60.00	59.22	0.78	
24	213	1.31	68.57	72.96	-4.38	
28	249	1.54	80.00	78.57	1.43	
32	359	2.29	91.43	89.91	1.52	
35	710	4.70	100.00	99.09	0.91	
Σ	24	0.27	13.23	23.76	-7.57	Σχεχ. απόκλ.
Σ	168	0.97	65.71	61.92	3.80	Μέγ. απόκλ.

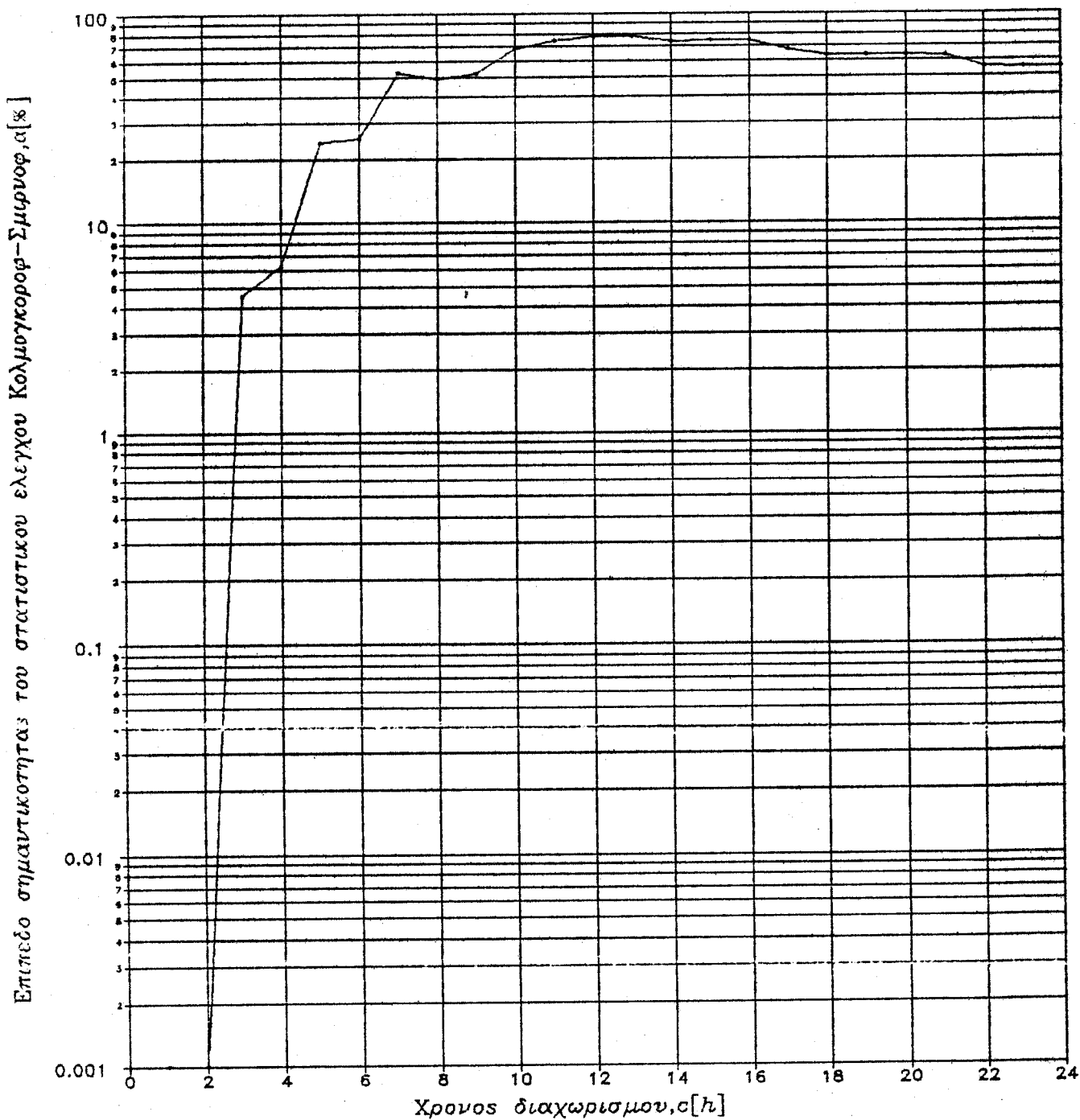
Σχολισμοί : $c = (t-c) / (\mu T - c)$, $F\theta = 1 - \exp(-z)$, $F\epsilon = 1 / N$

ΕΠΙΡΕΔΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ)
 ΤΗΣ ΕΚΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

Γ & N = 35, Δ = 0.0967 προκύπτει α = 38.144 %

ΣΤΑΘΜΟΣ : ΒΥΣΣΙΝΙΑ

ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ



Σχημα Α1 : Μεταβολη της προσαρμογης της κατανομης του χρονου διαδοχης προς την εκθετικη κατανομη συναρτησει της δοκιμαστικης τιμης του χρονου διαχωρισμου. Χρησιμοποιειται σαν κριτηριο η τιμη του επιπεδου σημαντικότητας του στατιστικου ελεγχου Κολμογκοροφ-Σμιρνοφ.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
 # ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
 # ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
 # ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
1	5	1
2	105	5
3	41	2
4	123	3
5	212	8

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
1006	307	7
7	13	10
8	138	2

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
1009	16	2
10	437	31
11	16	10
12	71	7

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
11	128	1
12	50	22
13	310	11
14	104	3
15	31	6
16	30	4
17	48	5

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
110	308	18
111	31	4
112	11	5
113	31	12
114	31	12
115	31	12
116	31	12
117	31	12
118	31	12
119	31	12
120	31	12
121	31	12
122	31	12
123	31	12
124	31	12
125	31	12
126	31	12
127	31	12
128	31	12
129	31	12
130	31	12
131	31	12
132	31	12
133	31	12
134	31	12
135	31	12
136	31	12
137	31	12
138	31	12
139	31	12
140	31	12
141	31	12
142	31	12
143	31	12
144	31	12
145	31	12
146	31	12
147	31	12
148	31	12
149	31	12
150	31	12
151	31	12
152	31	12
153	31	12
154	31	12
155	31	12
156	31	12
157	31	12
158	31	12
159	31	12
160	31	12
161	31	12
162	31	12
163	31	12
164	31	12
165	31	12
166	31	12
167	31	12
168	31	12
169	31	12
170	31	12
171	31	12
172	31	12
173	31	12
174	31	12
175	31	12
176	31	12
177	31	12
178	31	12
179	31	12
180	31	12
181	31	12
182	31	12
183	31	12
184	31	12
185	31	12
186	31	12
187	31	12
188	31	12
189	31	12
190	31	12
191	31	12
192	31	12
193	31	12
194	31	12
195	31	12
196	31	12
197	31	12
198	31	12
199	31	12
200	31	12

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΜΗΝΑΙ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
1000	2	1
1001	20	17
1002	12	8
1003	10	1
1004	1	1
1005	1	1
1006	1	1
1007	1	1
1008	1	1
1009	1	1
1010	1	1
1011	1	1
1012	1	1
1013	1	1
1014	1	1
1015	1	1
1016	1	1
1017	1	1
1018	1	1
1019	1	1
1020	1	1
1021	1	1
1022	1	1
1023	1	1
1024	1	1
1025	1	1
1026	1	1
1027	1	1
1028	1	1
1029	1	1
1030	1	1
1031	1	1
1032	1	1
1033	1	1
1034	1	1
1035	1	1
1036	1	1
1037	1	1
1038	1	1
1039	1	1
1040	1	1
1041	1	1
1042	1	1
1043	1	1
1044	1	1
1045	1	1
1046	1	1
1047	1	1
1048	1	1
1049	1	1
1050	1	1
1051	1	1
1052	1	1
1053	1	1
1054	1	1
1055	1	1
1056	1	1
1057	1	1
1058	1	1
1059	1	1
1060	1	1
1061	1	1
1062	1	1
1063	1	1
1064	1	1
1065	1	1
1066	1	1
1067	1	1
1068	1	1
1069	1	1
1070	1	1
1071	1	1
1072	1	1
1073	1	1
1074	1	1
1075	1	1
1076	1	1
1077	1	1
1078	1	1
1079	1	1
1080	1	1
1081	1	1
1082	1	1
1083	1	1
1084	1	1
1085	1	1
1086	1	1
1087	1	1
1088	1	1
1089	1	1
1090	1	1
1091	1	1
1092	1	1
1093	1	1
1094	1	1
1095	1	1
1096	1	1
1097	1	1
1098	1	1
1099	1	1
1100	1	1

ETCI 1980-01-18

1038	16	7	5.4
37	96	18	19.1
38	83	3	1.6
39	4	1	0.3
40	8	3	17.0
41	14	1	0.4
42	9	3	2.9
43	72	1	0.1
44	3	4	3.3
45	318	5	4.4
46	49	10	1.8
47	40	34	65.4

ETCI 1982-13-01

1048	11	6	10.4
49	18	2	1.0
50	6	3	3.5
51	27	23	49.1
52	236	26	37.1
53	3	1	0.1
54	23	19	6.5
55	49	32	38.1
56	27	17	15.9