
Παράρτημα **Στατιστικοί πίνακες**

Πίν. Π1 Τιμές της τυποποιημένης κανονικής κατανομής.

z	$F(z)$	$F_1(z)$	z	$F(z)$	$F_1(z)$	z	$F(z)$	$F_1(z)$
0	0.5	0.5	1.35	0.91149	0.08851	2.70	0.99653	0.00347
0.05	0.51994	0.48006	1.40	0.91924	0.08076	2.75	0.99702	0.00298
0.10	0.53983	0.46017	1.45	0.92647	0.07353	2.80	0.99744	0.00256
0.15	0.55962	0.44038	1.50	0.93319	0.06681	2.85	0.99781	0.00219
0.20	0.57926	0.42074	1.55	0.93943	0.06057	2.8782	0.998	0.002
0.25	0.59871	0.40129	1.60	0.94520	0.05480	2.90	0.99813	0.00187
0.2533	0.6	0.4	1.6449	0.95	0.05	2.95	0.99841	0.00159
0.30	0.61791	0.38209	1.65	0.95053	0.04947	3.00	0.99865	0.00135
0.35	0.63683	0.36317	1.70	0.95543	0.04457	3.05	0.99841	0.00159
0.40	0.65542	0.34458	1.75	0.95994	0.04006	3.0902	0.999	0.001
0.45	0.67364	0.32636	1.80	0.96407	0.03593	3.10	0.99886	0.00114
0.50	0.69146	0.30854	1.85	0.96784	0.03216	3.15	0.99900	0.00100
0.5244	0.7	0.3	1.90	0.97128	0.02872	3.20	0.99903	0.00097
0.55	0.70884	0.29116	1.95	0.97441	0.02559	3.25	0.99918	0.00082
0.60	0.72575	0.27425	2.00	0.97725	0.02275	3.2905	0.9995	0.0005
0.65	0.74215	0.25785	2.05	0.97982	0.02018	3.30	0.99942	0.00058
0.70	0.75804	0.24196	2.0537	0.98	0.02	3.35	0.99950	0.00050
0.75	0.77337	0.22663	2.10	0.98214	0.01786	3.40	0.99952	0.00048
0.80	0.78814	0.21186	2.15	0.98422	0.01578	3.45	0.99960	0.00040
0.8416	0.8	0.2	2.20	0.98610	0.01390	3.50	0.99966	0.00034
0.85	0.80234	0.19766	2.25	0.98778	0.01222	3.5402	0.9998	0.0002
0.90	0.81594	0.18406	2.30	0.98928	0.01072	3.55	0.99977	0.00023
0.95	0.82894	0.17106	2.3263	0.99	0.01	3.60	0.99980	0.00020
1.00	0.84134	0.15866	2.35	0.99061	0.00939	3.65	0.99981	0.00019
1.05	0.85314	0.14686	2.40	0.99180	0.00820	3.70	0.99984	0.00016
1.10	0.86433	0.13567	2.45	0.99286	0.00714	3.7195	0.9999	10^{-4}
1.15	0.87493	0.12507	2.50	0.99379	0.00621	4.27	$1 - 10^{-5}$	10^{-5}
1.20	0.88493	0.11507	2.55	0.99461	0.00539	4.75	$1 - 10^{-6}$	10^{-6}
1.25	0.89435	0.10565	2.5758	0.995	0.005	5.20	$1 - 10^{-7}$	10^{-7}
1.2816	0.9	0.1	2.60	0.99534	0.00466	5.61	$1 - 10^{-8}$	10^{-8}
1.30	0.90320	0.09680	2.65	0.99598	0.00402	6.00	$1 - 10^{-7}$	10^{-7}
$-z$	$F_1(-z)$	$F(-z)$	$-z$	$F_1(-z)$	$F(-z)$	$-z$	$F_1(-z)$	$F(-z)$

Παραδείγματα: $F(0.80) = 0.78814$ $F(-3.30) = 0.00058$
 $z_{0.8} = 0.8416$ $z_{0.01} = -2.3263$

Πίν. Π2 Ποσοστημόρια $\chi^2_u(n)$ της κατανομής χ^2 για χαρακτηριστικές τιμές του u και για n βαθμούς ελευθερίας.

$u =$	0.005	0.01	0.025	0.05	0.1	0.9	0.95	0.975	0.99	0.995
$n=1$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88
2	0.01	0.02	0.05	0.10	0.21	4.61	5.99	7.38	9.21	10.60
3	0.07	0.11	0.22	0.35	0.58	6.25	7.81	9.35	11.34	12.84
4	0.21	0.30	0.48	0.71	1.06	7.78	9.49	11.14	13.28	14.86
5	0.41	0.55	0.83	1.15	1.61	9.24	11.07	12.83	15.09	16.75
6	0.68	0.87	1.24	1.64	2.20	10.64	12.59	14.45	16.81	18.55
7	0.99	1.24	1.69	2.17	2.83	12.02	14.07	16.01	18.48	20.28
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	13.36	15.51	17.53	20.09	21.95
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	14.68	16.92	19.02	21.67	23.59
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	15.99	18.31	20.48	23.21	25.19
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	17.28	19.68	21.92	24.73	26.76
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	18.55	21.03	23.34	26.22	28.30
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	19.81	22.36	24.74	27.69	29.82
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	21.06	23.68	26.12	29.14	31.32
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	22.31	25.00	27.49	30.58	32.80
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	23.54	26.30	28.85	32.00	34.27
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.09	24.77	27.59	30.19	33.41	35.72
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.86	25.99	28.87	31.53	34.81	37.16
19	6.84	7.63	8.91	10.12	11.65	27.20	30.14	32.85	36.19	38.58
20	7.43	8.26	9.59	10.85	12.44	28.41	31.41	34.17	37.57	40.00
22	8.64	9.54	10.98	12.34	14.04	30.81	33.92	36.78	40.29	42.80
24	9.89	10.86	12.40	13.85	15.66	33.20	36.42	39.36	42.98	45.56
26	11.16	12.20	13.84	15.38	17.29	35.56	38.89	41.92	45.64	48.29
28	12.46	13.56	15.31	16.93	18.94	37.92	41.34	44.46	48.28	50.99
30	13.79	14.95	16.79	18.49	20.60	40.26	43.77	46.98	50.89	53.67
35	17.19	18.51	20.57	22.47	24.80	46.06	49.80	53.20	57.34	60.27
40	20.71	22.16	24.43	26.51	29.05	51.81	55.76	59.34	63.69	66.77
45	24.31	25.90	28.37	30.61	33.35	57.51	61.66	65.41	69.96	73.17
50	27.99	29.71	32.36	34.76	37.69	63.17	67.50	71.42	76.15	79.49

Παραδείγματα: $\chi^2_{0.05}(5) = 1.15$ $\chi^2_{0.99}(10) = 23.21$

Για $n \geq 50$: $\chi^2_u(n) = \frac{1}{2} \left(z_u + \sqrt{2n-1} \right)^2$

όπου z_u το u -ποσοστημόριο της κανονικής κατανομής

Πίν. Π3 Ποσοστημόρια $t_u(n)$ της κατανομής t για χαρακτηριστικές τιμές του u και για n βαθμούς ελευθερίας.

$u =$	0.9	0.95	0.975	0.99	0.995
$n=1$	3.08	6.31	12.71	31.82	63.66
2	1.89	2.92	4.30	6.96	9.92
3	1.64	2.35	3.18	4.54	5.84
4	1.53	2.13	2.78	3.75	4.60
5	1.48	2.02	2.57	3.36	4.03
6	1.44	1.94	2.45	3.14	3.71
7	1.41	1.89	2.36	3.00	3.50
8	1.40	1.86	2.31	2.90	3.36
9	1.38	1.83	2.26	2.82	3.25
10	1.37	1.81	2.23	2.76	3.17
11	1.36	1.80	2.20	2.72	3.11
12	1.36	1.78	2.18	2.68	3.05
13	1.35	1.77	2.16	2.65	3.01
14	1.35	1.76	2.14	2.62	2.98
15	1.34	1.75	2.13	2.60	2.95
16	1.34	1.75	2.12	2.58	2.92
17	1.33	1.74	2.11	2.57	2.90
18	1.33	1.73	2.10	2.55	2.88
19	1.33	1.73	2.09	2.54	2.86
20	1.33	1.72	2.09	2.53	2.85
22	1.32	1.72	2.07	2.51	2.82
24	1.32	1.71	2.06	2.49	2.80
26	1.31	1.71	2.06	2.48	2.78
28	1.31	1.70	2.05	2.47	2.76
30	1.31	1.70	2.04	2.46	2.75
35	1.31	1.69	2.03	2.44	2.72
40	1.30	1.68	2.02	2.42	2.70
45	1.30	1.68	2.01	2.41	2.69
50	1.30	1.68	2.01	2.40	2.68
∞	1.28	1.64	1.96	2.33	2.58

Παράδειγμα: $t_{0.95}(5) = 2.02$

Για $n \geq 50$: $t_u(n) \approx z_u \sqrt{\frac{n}{n-2}}$

όπου z_u το u -ποσοστημόριο της κανονικής κατανομής

Πίν. Π4α Ποσοστημόρια k_u της τυποποιημένης κατανομής γάμα για χαρακτηριστικές τιμές του συντελεστή ασυμμετρίας C_s (≤ 2) ή της παραμέτρου σχήματος k (≥ 1).

$u-r$	$1-u=r-1$	$C_s=0$	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
		$\kappa = \infty$	400	100	44.44	25.00	16.00	11.11	8.163	6.250	4.938	4.000	3.306	2.778	2.367	2.041	1.778	1.563	1.384	1.235	1.108	1.000
0.0001	0.9999	-3.72	-3.51	-3.30	-3.10	-2.90	-2.71	-2.53	-2.35	-2.18	-2.03	-1.88	-1.75	-1.63	-1.52	-1.42	-1.33	-1.25	-1.18	-1.11	-1.05	-1.00
0.0002	0.9998	-3.54	-3.35	-3.16	-2.98	-2.80	-2.63	-2.46	-2.30	-2.14	-2.00	-1.86	-1.73	-1.62	-1.51	-1.41	-1.33	-1.25	-1.17	-1.11	-1.05	-1.00
0.0005	0.9995	-3.29	-3.13	-2.97	-2.81	-2.65	-2.50	-2.36	-2.21	-2.08	-1.95	-1.82	-1.71	-1.60	-1.50	-1.40	-1.32	-1.24	-1.17	-1.11	-1.05	-1.00
0.001	0.999	-3.09	-2.95	-2.81	-2.67	-2.53	-2.40	-2.27	-2.14	-2.02	-1.90	-1.79	-1.68	-1.58	-1.48	-1.39	-1.31	-1.24	-1.17	-1.11	-1.05	-1.00
0.002	0.998	-2.88	-2.76	-2.64	-2.52	-2.40	-2.28	-2.17	-2.06	-1.95	-1.84	-1.74	-1.64	-1.55	-1.46	-1.38	-1.30	-1.23	-1.17	-1.10	-1.05	-1.00
0.005	0.995	-2.58	-2.48	-2.39	-2.29	-2.20	-2.11	-2.02	-1.93	-1.84	-1.75	-1.66	-1.58	-1.50	-1.42	-1.35	-1.28	-1.22	-1.15	-1.10	-1.04	-0.99
0.01	0.99	-2.33	-2.25	-2.18	-2.10	-2.03	-1.95	-1.88	-1.81	-1.73	-1.66	-1.59	-1.52	-1.45	-1.38	-1.32	-1.26	-1.20	-1.14	-1.09	-1.04	-0.99
0.02	0.98	-2.05	-2.00	-1.94	-1.89	-1.83	-1.78	-1.72	-1.66	-1.61	-1.55	-1.49	-1.44	-1.38	-1.32	-1.27	-1.22	-1.17	-1.12	-1.07	-1.02	-0.98
0.05	0.95	-1.64	-1.62	-1.59	-1.56	-1.52	-1.49	-1.46	-1.42	-1.39	-1.35	-1.32	-1.28	-1.24	-1.21	-1.17	-1.13	-1.09	-1.06	-1.02	-0.98	-0.95
0.1	0.9	-1.28	-1.27	-1.26	-1.25	-1.23	-1.22	-1.20	-1.18	-1.17	-1.15	-1.13	-1.11	-1.09	-1.06	-1.04	-1.02	-0.99	-0.97	-0.94	-0.92	-0.89
0.2	0.8	-0.84	-0.85	-0.85	-0.85	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.85	-0.85	-0.85	-0.84	-0.84	-0.83	-0.83	-0.82	-0.81	-0.80	-0.79	-0.78
0.3	0.7	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.57	-0.58	-0.59	-0.60	-0.60	-0.61	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
0.4	0.6	-0.25	-0.27	-0.28	-0.30	-0.31	-0.33	-0.34	-0.36	-0.37	-0.38	-0.39	-0.41	-0.42	-0.43	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.49
0.5	0.5	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.20	-0.21	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.28	-0.29	-0.31
0.6	0.4	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08
0.7	0.3	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20
0.8	0.2	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.73	0.72	0.71	0.69	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61
0.9	0.1	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.32	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.32	1.32	1.31	1.30
0.95	0.05	1.64	1.67	1.70	1.73	1.75	1.77	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.89	1.91	1.92	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
0.98	0.02	2.05	2.11	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.41	2.45	2.50	2.54	2.58	2.63	2.67	2.71	2.74	2.78	2.81	2.85	2.88	2.91
0.99	0.01	2.33	2.40	2.47	2.54	2.62	2.69	2.76	2.82	2.89	2.96	3.02	3.09	3.15	3.21	3.27	3.33	3.39	3.44	3.50	3.55	3.61
0.995	0.005	2.58	2.67	2.76	2.86	2.95	3.04	3.13	3.22	3.31	3.40	3.49	3.58	3.66	3.75	3.83	3.91	3.99	4.07	4.15	4.22	4.30
0.998	0.002	2.88	3.00	3.12	3.24	3.37	3.49	3.61	3.73	3.85	3.97	4.09	4.21	4.32	4.44	4.55	4.67	4.78	4.89	5.00	5.11	5.21
0.999	0.001	3.09	3.23	3.38	3.52	3.67	3.81	3.96	4.10	4.24	4.39	4.53	4.67	4.81	4.96	5.10	5.23	5.37	5.51	5.64	5.78	5.91
0.9995	0.0005	3.29	3.46	3.62	3.79	3.96	4.12	4.29	4.46	4.63	4.80	4.97	5.13	5.30	5.47	5.63	5.80	5.96	6.12	6.28	6.44	6.60
0.9998	0.0002	3.54	3.73	3.93	4.13	4.33	4.53	4.73	4.93	5.13	5.33	5.53	5.73	5.94	6.14	6.34	6.54	6.74	6.93	7.13	7.32	7.52
0.9999	0.0001	3.72	3.93	4.15	4.37	4.60	4.82	5.05	5.27	5.50	5.73	5.96	6.19	6.41	6.64	6.87	7.09	7.32	7.54	7.77	7.99	8.21

Σημείωση: $k_u = (x - \mu_x) / \sigma_x \Leftrightarrow x = \mu_x + \sigma_x k_u$ Παράδειγμα: Για $C_s = 0.5$ ($\kappa = 16$): $k_{0.98} = 2.31$

Πίν. Π4β Ποσοστημόρια k_u της τυποποιημένης κατανομής γάμα για χαρακτηριστικές τιμές του συντελεστή ασυμμετρίας C_s (≥ 2) ή της παραμέτρου σχήματος k (≤ 1).

$u-r$	$1-u=r-1$	$C_s=2$	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4
0.0001	0.9999	-1.00	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.0002	0.9998	-1.00	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.0005	0.9995	-1.00	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.001	0.999	-1.00	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.002	0.998	-1.00	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.005	0.995	-0.99	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.01	0.99	-0.99	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.02	0.98	-0.98	-0.94	-0.90	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.05	0.95	-0.95	-0.91	-0.88	-0.85	-0.82	-0.79	-0.76	-0.74	-0.71	-0.69	-0.67	-0.64	-0.62	-0.61	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.1	0.9	-0.89	-0.87	-0.84	-0.82	-0.79	-0.77	-0.75	-0.72	-0.70	-0.68	-0.66	-0.64	-0.62	-0.60	-0.59	-0.57	-0.55	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50
0.2	0.8	-0.78	-0.76	-0.75	-0.74	-0.72	-0.71	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65	-0.64	-0.62	-0.61	-0.59	-0.58	-0.56	-0.55	-0.54	-0.52	-0.51	-0.50
0.3	0.7	-0.64	-0.64	-0.64	-0.63	-0.63	-0.62	-0.62	-0.61	-0.60	-0.60	-0.59	-0.58	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.52	-0.51	-0.50	-0.49
0.4	0.6	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.50	-0.50	-0.49	-0.49	-0.48	-0.48	-0.47	-0.46
0.5	0.5	-0.31	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38	-0.38	-0.39	-0.40	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
0.6	0.4	-0.08	-0.10	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.19	-0.20	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31
0.7	0.3	0.20	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.11	-0.13
0.8	0.2	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23
0.9	0.1	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.22	1.21	1.20	1.18	1.16	1.15	1.13	1.11	1.10	1.08	1.06	1.04	1.02	1.00
0.95	0.05	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.92
0.98	0.02	2.91	2.94	2.97	3.00	3.02	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.20	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.27
0.99	0.01	3.61	3.66	3.71	3.75	3.80	3.85	3.89	3.93	3.97	4.01	4.05	4.09	4.12	4.16	4.19	4.22	4.26	4.29	4.31	4.34	4.37
0.995	0.005	4.30	4.37	4.44	4.51	4.58	4.65	4.72	4.78	4.85	4.91	4.97	5.03	5.09	5.14	5.20	5.25	5.31	5.36	5.41	5.46	5.50
0.998	0.002	5.21	5.32	5.42	5.53	5.63	5.73	5.83	5.92	6.02	6.11	6.21	6.30	6.39	6.47	6.56	6.65	6.73	6.81	6.89	6.97	7.05
0.999	0.001	5.91	6.04	6.17	6.30	6.42	6.55	6.67	6.79	6.91	7.03	7.15	7.27	7.38	7.50	7.61	7.72	7.83	7.94	8.04	8.15	8.25
0.9995	0.0005	6.60	6.76	6.91	7.07	7.22	7.37	7.52	7.67	7.82	7.96	8.11	8.25	8.39	8.53	8.67	8.81	8.94	9.08	9.21	9.34	9.47
0.9998	0.0002	7.52	7.71	7.90	8.09	8.28	8.47	8.65	8.84	9.02	9.20	9.38	9.56	9.74	9.92	10.09	10.26	10.43	10.60	10.77	10.94	11.10
0.9999	0.0001	8.21	8.43	8.65	8.87	9.09	9.30	9.51	9.73	9.94	10.15	10.36	10.56	10.77	10.97	11.18	11.38	11.57	11.77	11.97	12.16	12.35

Σημείωση: $k_u = (x - \mu_x) / \sigma_x \Leftrightarrow x = \mu_x + \sigma_x k_u$ Παράδειγμα: Για $C_s = 2.5$ ($\kappa = 0.64$): $k_{0.98} = 3.05$

Αναφορές

- Δέας, Ν., Κατάρτιση και διερεύνηση της χωρικής μεταβολής των ομβρίων καμυλών στη Στερεά Ελλάδα, Διπλωματική εργασία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1995.
- Κάκουλος, Θ. Ν., *Στοχαστικές Ανερίξεις*, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 1978.
- Κοζώνης, Δ., Κατάρτιση όμβριων καμυλών με ελλιπή δεδομένα, Εφαρμογή στην περιοχή της Στερεάς Ελλάδας, Διπλωματική εργασία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1995.
- Κουτσογιάννης, Δ. και Α. Μανέτας, Λογισμικό κατάρτισης όμβριων καμυλών, *Εκτίμηση και διαχείριση των υδατικών πόρων της Στερεάς Ελλάδας*, Τεύχος 13, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Υδατικών Πόρων, Αθήνα, 1995.
- Κουτσογιάννης, Δ., *Σχεδιασμός Αστικών Δικτύων Αποχέτευσης*, έκδοση 3, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1993.
- Μιμίκου, Μ., *Τεχνολογία Υδατικών Πόρων*, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 1995
- Ξανθόπουλος, Θ. Σ., *Μαθήματα Στατιστικής Υδρολογίας*, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 1975
- Ξανθόπουλος, Θ. Σ., *Εισαγωγή στην Τεχνική Υδρολογία*, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1990.
- Benjamin, J. R., and C. A. Cornell, *Probability, Statistics and Decision for Civil Engineers*, McGraw-Hill, 1970.

- Bobée, B., and F. Ashkar, *The Gamma Family and Derived Distributions Applied in Hydrology*, Water Resources Publications, Littleton, Colorado, 1991.
- Bobée, B., and R. Robitaille, Correction of bias in the estimation of the coefficient of skewness, *Water Resour. Res.*, 11(6), 851-854, 1975.
- Bras, R. L., and I. Rodriguez-Iturbe, *Random Functions in Hydrology*, Addison-Wesley, 1985.
- Chow, V. T., D. R. Maidment, and L. W. Mays, *Applied Hydrology*, McGraw-Hill, 1988.
- Cooper, N. G., *From Cardinals to Chaos, Reflections on the life and legacy of Stanislaw Ulam*, Cambridge Univ. Press, 1989.
- Draper, N., and H. Smith, *Applied Regression Analysis*, 2nd edition, John Wiley and Sons, New York, 1981.
- Frederick, R. H., V. A. Meyers and E. P. Auciello, Five- to 60-minute precipitation frequency for the eastern and central United States, NOAA Tech. Mem. NWS HYDRO-35, Washington, DC, 1977.
- Freund, J. E., F. J. Williams, and B. M. Perles, *Elementary Business Statistics, The Modern Approach*, Prentice-Hall, 1988.
- Gardner, M., *Aha! Gotcha: Paradoxes to Puzzle and Delight*, W. H. Freeman and Company, 1982 (Ελληνική μετάφραση Τ. Δημητρίου και Γ. Τρουφάκου, *Η Μαγεία των Παραδόξων*, Τροχαλία, 1989).
- Gumbel, E. J., *Statistics of Extremes*, Columbia University Press, New York, 1958.
- Haan, C. T., *Statistical Methods in Hydrology*, The Iowa State University Press, USA, 1977.
- Hershfield, D. M., Rainfall frequency atlas of the United States for durations from 30 minutes to 24 hours and return periods from 1 to 100 years, U. S. Weather Bureau Technical Paper 40, Washington, DC, 1961.
- Hirsch, R. M., D. R. Helsel, T. A. Cohn, and E. J. Gilroy, Statistical analysis of hydrologic data, in *Handbook of Hydrology*, edited by D. R. Maidment, McGraw-Hill, 1993.
- Kendall, M. G., and A. Stuart, *The Advanced Theory of Statistics*, Vol. 1, Distribution theory, Charles Griffin & Co., London, 1963.

- Kendall, M. G., and A. Stuart, *The Advanced Theory of Statistics*, Vol. 2, Inference and relationship, Third edition, Charles Griffin & Co., London, 1973.
- Kirby, W., Algebraic boundness of sample statistics, *Water Resour. Res.*, 10(2), 220-222, 1974.
- Kirby, W., Computer oriented Wilson-Hilferty transformation that preserves the first three moments and the lower bound of the Pearson type 3 distribution, *Water Resour. Res.*, 8(5), 1251-1254, 1972.
- Kite, G. W., *Frequency and Risk Analyses in Hydrology*, Water Resources Publications, Littleton, Colorado, 1988.
- Kottegoda, N. T., *Stochastic Water Resources Technology*, Macmillan Press, London, 1980.
- Koutsoyiannis, D., A stochastic disaggregation method for design storm and flood synthesis, *Journal of Hydrology*, 156, 193-225, 1994.
- Linsley, R. K. Jr., M. A. Kohler and J. L. H. Paulus, *Hydrology for Engineers*, McGraw-Hill, Tokyo, 2nd edition, 1975.
- Masuyama, M. and Y. Kuroiwa, Table for the likelihood solutions of gamma distribution and its medical applications, *Rev. Stat. Appl. Res. Un. Jap. Sci. Engrs.*, 1, 18-23, 1951.
- Miller, J. F., R. H. Frederick and R. J. Tracey, Precipitation frequency analysis of the western United States, NOAA Atlas 2, National Weather Service, NOAA, U. S. Department of Commerce, Silver Spring, Md. 1973.
- NERC (National Environmental Research Council), *Flood Studies Report*, Institute of Hydrology, Wallingford, 1975.
- Papoulis, A., *Probability and Statistics*, Prentice-Hall, 1990.
- Papoulis, A., *Probability, Random Variables and Stochastic Processes*, McGraw-Hill, 1965.
- Press, W. H., B. P. Flannery, S. A. Teukolsky, and W. T. Vetterling, *Numerical Recipes*, Cambridge University Press, Cambridge, 1987.
- Raudkivi, A. J., *Hydrology, An Advanced Introduction to Hydrological Processes and Modelling*, Pergamon Press, Oxford, 1979.
- Salas, J. D., Analysis and modeling of hydrologic time series, Chapter 19, *Handbook of Hydrology*, edited by D. Maidment, McGraw-Hill, New York, 1993.

- Salas, J. D., Delleur, J. W., Yevjevich, V., and Lane, W. L., *Applied Modelling of Hydrologic Time Series*, Water Resources Publications, Littleton, Co., USA, 1988.
- Schroeder, M., *Fractals, Chaos, Power Laws, Minutes From an Infinite Paradise*, W. H. Freeman and Co., 1990.
- Singh, V. P., and A. K. Rajagopal, A new method of parameter estimation for hydrologic frequency analysis, *Hydrological Science and Technology*, 2(3) 33-44, 1986.
- Shaw, E. M., *Hydrology in Practice*, Van Nostrand Reinhold, Berkshire, UK, 1983.
- Smith, J. A., Precipitation, Ch. 4 in *Handbook of Hydrology*, edited by D. R. Maidment, McGraw-Hill, New York, 1993.
- Spiegel, M. R., *Theory and Problems of Probability and Statistics*, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1975 (Ελληνική μετάφραση Σ. Κ. Περσίδη: *Πιθανότητες και Στατιστική*, ΕΣΠΙ, Αθήνα, 1977).
- Stedinger, J. R., R. M. Vogel, and E. Foufoula-Georgiou, Frequency analysis of extreme events, Chapter 18 in *Handbook of Hydrology*, edited by D. R. Maidment, McGraw-Hill, 1993.
- Stewart, I., *Does God Play Dice?*, Penguin, 1990 (Ελληνική μετάφραση Κ. Σαμαρά, *Παίζει ο Θεός Ζάρια;*, Εκδόσεις Κωσταράκη, 1991).
- Subramaya, K., *Engineering Hydrology*, Tata McGraw-Hill, New Delhi, 1984.
- Taylor, H. M., and S. Karlin, *An Introduction to Stochastic Modelling*, Academic Press, 1984.
- UNESCO, National resources of humid tropical Asia - National resources research XII, UNESCO, 1974.
- U. S. Army Corps of Engineers, *Drainage and Erosion Control*, EM-1110-345-281, 1965.
- Viessman, W. Jr., G. L. Lewis and J. W. Knapp, *Introduction to Hydrology*, 3rd edition, Happer & Row, New York, 1989.
- Wallis, J. R., N. C. Matalas, and J. R. Slack, Just a moment!, *Water Resour. Res.*, 10(2), 211-219, 1974.
- Wanielista, M., *Hydrology and Water Quality Control*, John Wiley & Sons, New York, 1990.

Wilson, E. M., *Engineering Hydrology*, 4th edition, Macmillan, London, 1990.

Yevjevich, V., *Probability and Statistics in Hydrology*, Water Resources Publications, Fort Collins, Colorado, 1972.

Σημείωση: Για την απόδοση όρων της αγγλικής βιβλιογραφίας στην ελληνική χρησιμοποιήθηκαν κατά βάση τα λεξικά:

Καλογεροπούλου, Α., Μ. Γκίκας, Δ. Καραγιαννάκης, και Μ. Λάμπρου, *Αγγλοελληνικό Λεξικό Μαθηματικών Όρων*, Τροχαλία, 1992.

Κοκολάκης, Γ., και Ο. Χρυσάφινου, *Λεξικό Αγγλοελληνικό και Ελληνοαγγλικό Στατιστικών Όρων*, Αθήνα, 1988.

