

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΕΣ

- | | |
|--------------------|---|
| Πίνακας 1. | Διωνυμική Κατανομή |
| Πίνακας 2. | Τυποποιημένη Κανονική Κατανομή |
| Πίνακας 3. | Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομή t |
| Πίνακας 4. | Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής χ^2 |
| Πίνακας 5. | Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής F |
| Πίνακας 6. | Πίνακας Τυχαίων Αριθμών |
| Πίνακας 7. | Ορια Ελέγχου Durbin-Watson |
| Πίνακας 8. | Ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσυνάρτησης των Προσημασμένων Τάξεων Μεγέθους του Wilcoxon |
| Πίνακας 9. | Ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσυνάρτησης των Mann-Whitney |
| Πίνακας 10. | Ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσυνάρτησης Kolmogorov |
| Πίνακας 11. | Ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσυνάρτησης Lilliefors για τον Έλεγχο Κανονικότητας |
| Πίνακας 12. | Μετασχηματισμός του Fisher |
| Πίνακας 13. | Ορια Εμπιστοσύνης για το Συντελεστή Συσχέτισης ρ |

Πίνακας 1

Διωνυμική Κατανομή

$$P(X \leq x) = \sum_{k=0}^x \frac{n!}{k!(n-k)!} p^k (1-p)^{n-k}$$

		P									
n	x	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.9975	0.9900	0.9775	0.9600	0.9375	0.9100	0.8775	0.8400	0.7975	0.7500
	2	1.0000	1.0000	1.000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	0	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.9928	0.9720	0.9392	0.8960	0.8438	0.7840	0.7182	0.6480	0.5748	0.5000
	2	0.9999	0.9990	0.9966	0.9920	0.9844	0.9730	0.9571	0.9360	0.9089	0.8750
	3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	0	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.9860	0.9477	0.8905	0.8192	0.7383	0.6517	0.5630	0.4752	0.3910	0.3125
	2	0.9995	0.9963	0.9880	0.9728	0.9492	0.9163	0.8735	0.8208	0.7585	0.6875
	3	1.0000	0.9999	0.9995	0.9984	0.9961	0.9919	0.9850	0.9744	0.9590	0.9375
	4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	0	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0312
	1	0.9774	0.9185	0.8352	0.7373	0.6328	0.5282	0.4284	0.3370	0.2562	0.1875
	2	0.9988	0.9914	0.9734	0.9421	0.8965	0.8369	0.7648	0.6826	0.5931	0.5000
	3	1.0000	0.9995	0.9978	0.9933	0.9844	0.9692	0.9460	0.9130	0.8688	0.8125
	4	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	0.9976	0.9947	0.9898	0.9815	0.9688
	5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	0	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.9672	0.8857	0.7765	0.6553	0.5339	0.4202	0.3191	0.2333	0.1636	0.1094
	2	0.9978	0.9842	0.9527	0.9011	0.8306	0.7443	0.6471	0.5443	0.4415	0.3438
	3	0.9999	0.9987	0.9941	0.9830	0.9624	0.9295	0.8826	0.8208	0.7447	0.6562
	4	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9954	0.9891	0.9777	0.9590	0.9308	0.8906
	5	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9982	0.9959	0.9917	0.9844
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	0	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.9556	0.8503	0.7166	0.5767	0.4449	0.3294	0.2338	0.1586	0.1024	0.0625
	2	0.9962	0.9743	0.9262	0.8520	0.7564	0.6471	0.5323	0.4199	0.3164	0.2266
	3	0.9998	0.9973	0.9879	0.9667	0.9294	0.8740	0.8002	0.7102	0.6083	0.5000
	4	1.0000	0.9998	0.9988	0.9953	0.9871	0.9712	0.9444	0.9037	0.8471	0.7734
	5	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9962	0.9910	0.9812	0.9643	0.9375
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9994	0.9984	0.9963	0.9922
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	0	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.9428	0.8131	0.6572	0.5033	0.3671	0.2553	0.1691	0.1064	0.0632	0.0352

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 1
(συνέχεια)

Διωνυμική Κατανομή

$$P(X \leq x) = \sum_{k=0}^x \frac{n!}{k!(n-k)!} p^k (1-p)^{n-k}$$

9	2	0.9942	0.9619	0.8948	0.7969	0.6785	0.5518	0.4278	0.3154	0.2201	0.1445
	3	0.9996	0.9950	0.9786	0.9437	0.8862	0.8059	0.7064	0.5941	0.4770	0.3633
	4	1.0000	0.9996	0.9971	0.9896	0.9727	0.9420	0.8939	0.8263	0.7396	0.6367
	5	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9958	0.9887	0.9747	0.9502	0.9115	0.8555
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9964	0.9915	0.9819	0.9648
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9983	0.9961
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020
	1	0.9288	0.7748	0.5995	0.4362	0.3003	0.1960	0.1211	0.0705	0.0385	0.0195
	2	0.9916	0.9470	0.8591	0.7382	0.6007	0.4628	0.3373	0.2318	0.1495	0.0898
10	3	0.9994	0.9917	0.9661	0.9144	0.8343	0.7297	0.6089	0.4836	0.3614	0.2539
	4	1.0000	0.9991	0.9944	0.9804	0.9511	0.9012	0.8283	0.7334	0.6214	0.5000
	5	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9900	0.9747	0.9464	0.9006	0.8342	0.7461
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9957	0.9888	0.9750	0.9502	0.9102
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9986	0.9962	0.9909	0.9805
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9980
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010
	1	0.9139	0.7361	0.5443	0.3758	0.2440	0.1493	0.0860	0.0464	0.0233	0.0107
	2	0.9885	0.9298	0.8202	0.6778	0.5256	0.3828	0.2616	0.1673	0.0996	0.0547
11	3	0.9990	0.9872	0.9500	0.8791	0.7759	0.6496	0.5138	0.3823	0.2660	0.1719
	4	0.9999	0.9984	0.9901	0.9672	0.9219	0.8497	0.7515	0.6331	0.5044	0.3770
	5	1.0000	0.9999	0.9986	0.9936	0.9803	0.9527	0.9051	0.8338	0.7384	0.6230
	6	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9965	0.9894	0.9740	0.9452	0.8980	0.8281
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9952	0.9877	0.9726	0.9453
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983	0.9955	0.9893
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	1	0.8981	0.6974	0.4922	0.3221	0.1971	0.1130	0.0606	0.0302	0.0139	0.0059
12	2	0.9848	0.9104	0.7788	0.6174	0.4552	0.3127	0.2001	0.1189	0.0652	0.0327
	3	0.9984	0.9815	0.9306	0.8389	0.7133	0.5696	0.4256	0.2963	0.1911	0.1133
	4	0.9999	0.9972	0.9841	0.9496	0.8854	0.7897	0.6683	0.5328	0.3971	0.2744
	5	1.0000	0.9997	0.9973	0.9883	0.9657	0.9218	0.8513	0.7535	0.6331	0.5000
	6	1.0000	1.0000	0.9997	0.9980	0.9925	0.9784	0.9499	0.9006	0.8262	0.7256
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9957	0.9878	0.9707	0.9390	0.8867
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9980	0.9941	0.9852	0.9673
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9993	0.9978	0.9941
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9995
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12	0	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002
	1	0.8816	0.6590	0.4435	0.2749	0.1584	0.0850	0.0424	0.0196	0.0083	0.0032
	2	0.9804	0.8891	0.7358	0.5583	0.3907	0.2528	0.1513	0.0834	0.0421	0.0193
	3	0.9978	0.9744	0.9078	0.7946	0.6488	0.4925	0.3467	0.2253	0.1345	0.0730
	4	0.9998	0.9957	0.9761	0.9274	0.8424	0.7237	0.5833	0.4382	0.3044	0.1938
	5	1.0000	0.9995	0.9954	0.9806	0.9456	0.8822	0.7873	0.6652	0.5269	0.3872
	6	1.0000	0.9999	0.9993	0.9961	0.9857	0.9614	0.9154	0.8418	0.7393	0.6128
12	7	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9905	0.9745	0.9427	0.8883	0.8062

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 1
(συνέχεια)

Διωνυμική Κατανομή

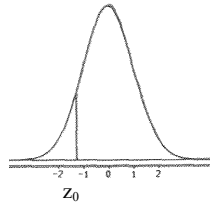
$$P(X \leq x) = \sum_{k=0}^x \frac{n!}{k!(n-k)!} p^k (1-p)^{n-k}$$

13	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9983	0.9944	0.9847	0.9644	0.9270
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9992	0.9972	0.9921	0.9807
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9968
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001
	1	0.8646	0.6213	0.3983	0.2336	0.1267	0.0637	0.0296	0.0126	0.0049	0.0017
	2	0.9755	0.8661	0.6920	0.5017	0.3326	0.2025	0.1132	0.0579	0.0269	0.0112
	3	0.9969	0.9658	0.8820	0.7473	0.5843	0.4206	0.2783	0.1686	0.0929	0.0461
	4	0.9997	0.9935	0.9658	0.9009	0.7940	0.6543	0.5005	0.3530	0.2279	0.1334
	5	1.0000	0.9991	0.9924	0.9700	0.9198	0.8346	0.7159	0.5744	0.4268	0.2905
	6	1.0000	0.9999	0.9987	0.9930	0.9757	0.9376	0.8705	0.7712	0.6437	0.5000
	7	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9944	0.9818	0.9538	0.9023	0.8212	0.7095
14	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9960	0.9874	0.9679	0.9302	0.8666
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9975	0.9922	0.9797	0.9539
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9987	0.9959	0.9888
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0068	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001
	1	0.8470	0.5846	0.3567	0.1979	0.0475	0.0475	0.0205	0.0081	0.0029	0.0009
	2	0.9699	0.8416	0.6479	0.4481	0.1608	0.1608	0.0839	0.0398	0.0170	0.0065
	3	0.9958	0.9559	0.8535	0.6982	0.3552	0.3552	0.2205	0.1243	0.0632	0.0287
	4	0.9986	0.9908	0.9533	0.8702	0.5842	0.5842	0.4227	0.2793	0.1672	0.0898
	5	1.0000	0.9985	0.9885	0.9561	0.7805	0.7805	0.6405	0.4859	0.3373	0.2120
	6	1.0000	0.9998	0.9978	0.9884	0.9067	0.9067	0.8164	0.6925	0.5461	0.3953
15	7	1.0000	1.0000	0.9997	0.9976	0.9685	0.9685	0.9247	0.8499	0.7414	0.6047
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9917	0.9917	0.9757	0.9417	0.8811	0.7880
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9983	0.9983	0.9940	0.9825	0.9574	0.9102
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9998	0.9989	0.9961	0.9886	0.9713
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9978	0.9935
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9991
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000
	1	0.8290	0.5490	0.3186	0.1671	0.0802	0.0353	0.0142	0.0052	0.0017	0.0005
	2	0.9638	0.8159	0.6042	0.3980	0.2361	0.1268	0.0617	0.0271	0.0107	0.0037
	3	0.9945	0.9444	0.8227	0.6482	0.4613	0.2969	0.1727	0.0905	0.0424	0.0176
	4	0.9994	0.9873	0.9383	0.8358	0.6865	0.5155	0.3519	0.2173	0.1204	0.0592
	5	0.9999	0.9978	0.9832	0.9389	0.8516	0.7216	0.5643	0.4032	0.2608	0.1509
	6	1.0000	0.9997	0.9964	0.9819	0.9434	0.8689	0.7548	0.6098	0.4522	0.3036
	7	1.0000	1.0000	0.9994	0.9958	0.9827	0.9500	0.8868	0.7869	0.6535	0.5000
	8	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9958	0.9848	0.9578	0.9050	0.8182	0.6964
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9963	0.9876	0.9662	0.9231	0.8491
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9972	0.9907	0.9745	0.9408
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9937	0.9824
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9963
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 2

Τυποποιημένη Κανονική Κατανομή



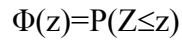
$$\Phi(z)=P(Z\leq z)$$

Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις πιθανότητες $\Phi(z)=P(Z\leq z)$ που παριστάνονται από το εμβαδόν κάτω από την καμπύλη της τυποποιημένης κανονικής κατανομής αριστερά από το z .

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
-3.8	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.7	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.6	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.5	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0227	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1921	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

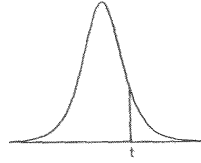
(Συνεχίζεται)

Τυποποιημένη Κανονική Κατανομή

[illegible]

Πίνακας 3

Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής t



Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα $(1-\alpha)$ ποσοστιαία σημεία της κατανομής t με ν βαθμούς ελευθερίας, δηλαδή τις τιμές $t_{\nu, 1-\alpha}$ για τις οποίες $P(T \leq t_{\nu, 1-\alpha})=1-\alpha$.

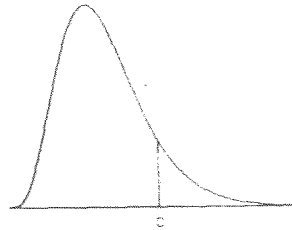
Τα κατώτερα ποσοστιαία σημεία προσδιορίζονται από την σχέση $t_{\nu, \alpha}=t_{\nu, 1-\alpha}$.

1- α = εμβαδόν

ν	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	0.975	0.990	0.995	0.997	0.998	0.999
1	0.158	0.325	0.510	0.727	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	106.100	159.156	318.317
2	0.142	0.289	0.445	0.617	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	12.852	15.764	22.327
3	0.137	0.277	0.424	0.584	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	6.994	8.053	10.215
4	0.134	0.271	0.414	0.569	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.321	5.951	7.173
5	0.132	0.267	0.408	0.559	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.570	5.030	5.893
6	0.131	0.265	0.404	0.553	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.152	4.524	5.208
7	0.130	0.263	0.402	0.549	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	3.887	4.207	4.785
8	0.130	0.262	0.399	0.546	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	3.705	3.991	4.501
9	0.129	0.261	0.398	0.543	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.573	3.835	4.297
10	0.129	0.260	0.397	0.542	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.472	3.716	4.144
11	0.129	0.260	0.396	0.540	0.679	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.160	3.393	3.624	4.025
12	0.128	0.259	0.395	0.539	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.330	3.550	3.930
13	0.128	0.259	0.394	0.537	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.278	3.489	3.852
14	0.128	0.258	0.393	0.537	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.234	3.438	3.787
15	0.128	0.258	0.393	0.536	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.197	3.395	3.733
16	0.128	0.258	0.392	0.535	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.165	3.358	3.686
17	0.128	0.257	0.392	0.534	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.138	3.326	3.646
18	0.127	0.257	0.392	0.534	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.113	3.298	3.610
19	0.127	0.257	0.391	0.533	0.688	0.861	1.065	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.092	3.273	3.579
20	0.127	0.257	0.391	0.533	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.073	3.251	3.552
21	0.127	0.257	0.391	0.532	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.056	3.231	3.527
22	0.127	0.256	0.390	0.532	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.041	3.214	3.505
23	0.127	0.256	0.390	0.532	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.027	3.198	3.485
24	0.127	0.256	0.390	0.531	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.014	3.183	3.467
25	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.003	3.170	3.450
26	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	2.992	3.158	3.44
27	0.127	0.256	0.389	0.531	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	2.982	3.147	3.42
28	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	2.973	3.136	3.408
29	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	2.965	3.127	3.396
30	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	2.957	3.118	3.385
31	0.127	0.256	0.389	0.530	0.682	0.853	1.054	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744	2.950	3.109	3.375
32	0.127	0.255	0.389	0.530	0.682	0.853	1.053	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	2.943	3.102	3.365
33	0.127	0.255	0.389	0.530	0.682	0.853	1.053	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	2.937	3.094	3.356
34	0.127	0.255	0.389	0.529	0.682	0.852	1.052	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	2.931	3.088	3.348
35	0.127	0.255	0.389	0.529	0.682	0.852	1.052	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	2.926	3.081	3.340
40	0.126	0.255	0.388	0.529	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.902	3.055	3.307
50	0.126	0.255	0.388	0.528	0.679	0.849	1.047	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	2.870	3.018	3.261
60	0.126	0.255	0.387	0.527	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.849	2.994	3.232
120	0.126	0.254	0.386	0.526	0.677	0.845	1.041	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	2.798	2.935	3.160
inf	0.126	0.253	0.385	0.524	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	2.748	2.878	3.090

Πίνακας 4

Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής X^2



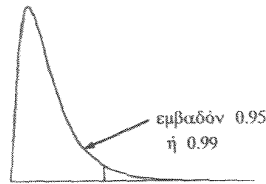
Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα $(1-\alpha)$ ποσοστιαία σημεία της κατανομής X^2 με ν βαθμούς ελευθερίας δηλαδή τις μέσες τιμές $X^2_{\nu, 1-\alpha}$ για τις οποίες $P(X^2 \leq X^2_{\nu, 1-\alpha}) = 1 - \alpha$.

$1-\alpha$ = εμβαδόν

ν	0.010	0.050	0.100	0.300	0.500	0.700	0.900	0.950	0.990	0.999
1	0.0002	0.0039	0.0158	0.1485	0.4549	1.0742	2.7055	3.8415	6.6349	10.8277
2	0.0201	0.1026	0.2107	0.7133	1.3863	2.4079	4.6052	5.9915	9.2103	13.8155
3	0.1148	0.3518	0.5844	1.4237	2.3660	3.6649	6.2514	7.8147	11.3449	16.2663
4	0.2971	0.7107	1.0636	2.1947	3.3567	4.8784	7.7794	9.4877	13.2767	18.4669
5	0.5543	1.1455	1.6103	2.9999	4.3515	6.0644	9.2364	11.0705	15.0863	20.5150
6	0.8721	1.6354	2.2041	3.8276	5.3481	7.2311	10.6446	12.5916	16.8119	22.4578
7	1.2390	2.1674	2.8331	4.6713	6.3458	8.3834	12.0170	14.0671	18.4753	24.3220
8	1.6465	2.7326	3.4895	5.5274	7.3441	9.5245	13.3616	15.5073	20.0902	26.1246
9	2.0879	3.3251	4.1682	6.3933	8.3428	10.6564	14.6837	16.9190	21.6660	27.8771
10	2.5582	3.9403	4.8652	7.2672	9.3418	11.7807	15.9872	18.3070	23.2093	29.5884
11	3.0535	4.5748	5.5778	8.1479	10.3410	12.8987	17.2750	19.6751	24.7250	31.2642
12	3.5706	5.2260	6.3038	9.0343	11.3403	14.0111	18.5493	21.0261	26.2170	32.9097
13	4.1069	5.8919	7.0415	9.9257	12.3398	15.1187	19.8119	22.3620	27.6882	34.5278
14	4.6604	6.5706	7.7895	10.8215	13.3393	16.2221	21.0641	23.6848	29.1413	36.1235
15	5.2293	7.2609	8.5468	11.7212	14.3389	17.3217	22.3071	24.9958	30.5779	37.6973

Πίνακας 5

Τα 0.95 και 0.99 Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής F



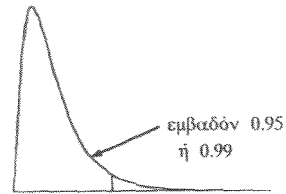
Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα $(1-\alpha)$ ποσοστιαία σημεία της κατανομής F με v_1 και v_2 βαθμούς ελευθερίας, δηλαδή τις τιμές $F_{v_1, v_2, 1-\alpha}$ για τις οποίες $P(F \leq F_{v_1, v_2, 1-\alpha}) = 1-\alpha$ για $1-\alpha=0.95, 0.99$. Τα κατώτερα ποσοστιαία σημεία προσδιορίζονται από την σχέση $F_{v_1, v_2, \alpha} = 1/F_{v_2, v_1, 1-\alpha}$.

v_1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161.44 4052.18	18.5121 98.5057	10.1282 34.1169	7.7086 21.1977	6.6079 16.2579	5.9874 13.7452	5.5913 12.2462	5.3176 11.2587	5.1174 10.5614	4.9646 10.0443
2	199.50 4999.50	19.0000 99.0001	9.5522 30.8256	6.9443 18.0000	5.7860 13.2739	5.1431 10.9246	4.7373 9.5464	4.4590 8.6490	4.2566 8.0215	4.1029 7.5594
3	215.69 5403.35	19.1634 99.1692	9.2769 29.4571	6.5913 16.6946	5.4094 12.0600	4.7570 9.7796	4.3469 8.4514	4.0661 7.5909	3.8625 6.9920	3.7083 6.5523
4	224.57 5624.58	19.2468 99.2495	9.1169 28.7099	6.3881 15.9771	5.1923 11.3920	4.5337 9.1482	4.1203 7.8465	3.8379 7.0061	3.6331 6.4221	3.4780 5.9944
5	230.16 5763.65	19.2971 99.2982	9.0135 28.2374	6.2559 15.5215	5.0502 10.9670	4.3874 8.7460	3.9715 7.4605	3.6876 6.6319	3.4816 6.0570	3.3259 5.6363
6	233.98 5858.99	19.3294 99.3317	8.9405 27.9105	6.1632 15.2071	4.9503 10.6721	4.2839 8.4661	3.8660 7.1913	3.5806 6.3707	3.3738 5.8018	3.2172 5.3858
7	236.78 5928.36	19.3533 99.3545	8.8867 27.6723	6.0942 14.9757	4.8758 10.4556	4.2067 8.2601	3.7870 6.9929	3.5004 6.1777	3.2928 5.6128	3.1355 5.2001
8	238.89 5981.07	19.3716 99.3772	8.8450 27.4889	6.0412 14.7987	4.8184 10.2893	4.1468 8.1016	3.7258 6.8400	3.4382 6.0289	3.2296 5.4671	3.0717 5.0566
9	240.55 6022.47	19.3854 99.3896	8.8122 27.3453	5.9989 14.6591	4.7724 10.1577	4.0990 7.9762	3.6767 6.7187	3.3881 5.9106	3.1789 5.3512	3.0204 4.9424
10	241.89 6055.85	19.3959 99.4035	8.7854 27.2289	5.9643 14.5460	4.7351 10.0512	4.0599 7.8740	3.6365 6.6201	3.3472 5.8144	3.1373 5.2565	2.9783 4.8492
11	242.97 6083.32	19.4042 99.4069	8.7634 27.1327	5.9359 14.4522	4.7040 9.9626	4.0275 7.7896	3.6030 6.5382	3.3130 5.7344	3.1024 5.1779	2.9430 4.7715
12	243.91 6106.32	19.4124 99.4132	8.7448 27.0510	5.9118 14.3736	4.6776 9.8882	3.9999 7.7182	3.5747 6.4691	3.2839 5.6667	3.0730 5.1114	2.9130 4.7058
13	244.67 6125.86	19.4190 99.4260	8.7288 26.9824	5.8912 14.3066	4.6552 9.8250	3.9763 7.6575	3.5504 6.4100	3.2590 6.6088	3.0476 5.0545	2.8871 4.6496
14	245.35 6142.67	19.4243 99.4311	8.7149 26.9244	5.8732 14.2485	4.6358 9.7700	3.9559 7.6049	3.5293 6.3590	3.2374 5.5589	3.0254 5.0052	2.8647 4.6008
15	245.97 6157.28	19.4287 99.4288	8.7028 26.8723	5.8578 14.1982	4.6189 9.7221	3.9380 7.5591	3.5108 6.3144	3.2183 5.5151	3.0061 4.9621	2.8450 4.5581

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 5
(συνέχεια)

Τα 0.95 και 0.99 Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής F



v_2										
v_1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4.84422 9.64599	4.74720 9.33015	4.66725 9.07371	4.60006 8.86159	4.54315 8.68315	4.49401 8.53096	4.45122 8.39981	4.41398 8.28537	4.38066 8.18505	4.35128 8.09599
2	3.98223 7.20570	3.88526 6.92666	3.80552 6.70103	3.73883 6.51497	3.68235 6.35891	3.63378 6.22627	3.59151 6.11207	3.55452 6.01283	3.52194 5.92587	3.49283 5.84890
3	3.58741 6.21668	3.49026 5.95250	3.41049 5.73935	3.34388 5.56388	3.28741 5.41692	3.23893 5.29215	3.19681 5.18499	3.15990 5.09190	3.12740 5.01024	3.09836 4.93822
4	3.35670 5.66834	3.25921 5.41194	3.17917 5.20533	3.11226 5.03540	3.05559 4.89317	3.00695 4.77257	2.96472 4.66896	2.92777 4.57903	2.89508 4.50031	2.86605 4.43073
5	3.20392 5.31599	3.10588 5.06433	3.02541 4.86162	2.95824 4.69495	2.90131 4.55560	2.85239 4.43739	2.81004 4.33595	2.77286 4.24784	2.74009 4.17077	2.71089 4.10268
6	3.09466 5.06922	2.99607 4.82063	2.91582 4.62035	2.84776 4.45583	2.79045 4.31829	2.74135 4.20165	2.69870 4.10150	2.66129 4.01464	2.62834 3.93860	2.59895 3.87141
7	3.01231 4.88613	2.91335 4.63949	2.83212 4.44098	2.76418 4.27785	2.70664 4.14154	2.65717 4.02596	2.61433 3.92672	2.57669 3.84061	2.54356 3.76528	2.51399 3.69874
8	2.94796 4.74445	2.84858 4.49936	2.76695 4.30206	2.69863 4.13997	2.64082 4.00443	2.59112 3.88955	2.54798 3.79093	2.51018 3.70541	2.47679 3.63052	2.44708 3.56444
9	2.89622 4.63151	2.79641 4.38749	2.71438 4.19110	2.64576 4.02970	2.58762 3.89477	2.53767 3.78043	2.49431 3.68223	2.45626 3.59706	2.42270 3.52253	2.39281 3.45668
10	2.85358 4.53927	2.75341 4.29607	2.67105 4.10023	2.60215 3.93937	2.54368 3.80498	2.49352 3.69089	2.44993 3.59307	2.41167 3.50817	2.37795 3.43384	2.34791 3.36817
11	2.81789 4.46247	2.71732 4.21978	2.63466 4.02449	2.56550 3.86403	2.50684 3.72989	2.45639 3.61614	2.41253 3.51850	2.37413 3.43376	2.34023 3.35962	2.31002 3.29412
12	2.78753 4.39744	2.68667 4.15524	2.60369 3.96034	2.53423 3.80012	2.47533 3.66628	2.42468 3.55267	2.38066 3.45517	2.34206 3.37063	2.30796 3.29653	2.27760 3.23112
13	2.76140 4.34163	2.66021 4.09984	2.57690 3.90521	2.50727 3.74524	2.44810 3.61155	2.39724 3.49813	2.35306 3.40070	2.31431 3.31620	2.28004 3.24020	2.24952 3.17688
14	2.73864 4.29320	2.63712 4.05175	2.55362 3.85731	2.48373 3.69754	2.42440 3.56398	2.37333 3.45065	2.32896 3.35334	2.29003 3.26891	2.25562 3.19492	2.22493 3.12961
15	2.71861 4.25082	2.61684 4.00965	2.53308 3.81538	2.46304 3.65568	2.40345 3.52222	2.35222 3.40898	2.30767 3.31196	2.26862 3.22730	2.23404 3.15335	2.20330 3.08802

Πίνακας 6

Τυχαίοι Αριθμοί στο διάστημα (0, 1)

3407	1440	6960	8675	5649	5793	1514
5044	9859	4658	7779	7986	0520	6697
0045	4999	4930	7408	7551	3124	0527
7536	1448	7843	4801	3147	3071	4749
7653	4231	1233	4409	0609	6448	2900
6157	1144	4779	0951	3757	9562	2354
6593	8668	4871	0946	3155	3941	9662
3187	7434	0315	4418	1569	1101	0043
4780	1071	6814	2733	7968	8541	1003
9414	6170	2581	1398	2429	4763	9192
1948	2360	7244	9682	5418	0596	4971
1843	0914	9705	7861	6861	7865	7293
4944	8903	0460	0188	0530	7790	9118
3882	3195	8287	3298	9532	9066	8225
6596	9009	2055	4081	4842	7852	5915
4793	2503	2906	6807	2028	1075	7175
2112	0232	5334	1443	7306	6418	9639
0743	1083	8071	9779	5973	1141	4393
8856	5352	3384	8891	9189	1680	3192
8027	4975	2346	5786	0693	5615	2047
3134	1688	4071	3766	0570	2142	3492
0633	9002	1305	2256	5956	9256	8979
8771	6069	1598	4275	6017	5946	8189
2672	1304	2186	8279	2430	4896	3698
3136	1916	8886	8617	9312	5070	2720
6490	7491	6562	5355	3794	3555	7510
8628	0501	4618	3364	6709	1289	0543
9270	0504	5018	7013	4423	2147	4089
5723	3807	4997	4699	2231	3193	8130
6228	8874	7271	2621	5746	6333	0345
7645	3379	8376	3030	0351	8290	3640
6842	5836	6203	6171	2698	4086	5469
6126	7792	9337	7773	7286	4236	1788
4956	0215	3468	8038	6144	9753	3131
1327	4736	6229	5965	7215	6458	3937
9188	1516	5279	5433	2254	5768	8718
0271	9627	9442	9217	4656	7603	8826
2127	1847	1331	5122	8332	8195	3322
2102	9201	2911	7318	7670	6079	2676
1706	6011	5280	5552	5180	4630	4747
7501	7635	2301	0889	6955	8113	4364

Πίνακας 7

Ορια Ελέγχου Durbin-Watson
 $\alpha=0.05$
 Αριθμός Ανεξάρτητων Μεταβλητών (p-1)

n	1		2		3		4		5	
	$\frac{d_L}{d_U}$		$\frac{d_L}{d_U}$		$\frac{d_L}{d_U}$		$\frac{d_L}{d_U}$		$\frac{d_L}{d_U}$	
	d_U		d_U		d_U		d_U		d_U	
15	1.08	1.36	0.95	1.54	0.82	1.75	0.69	1.97	0.56	2.21
16	1.10	1.37	0.98	1.54	0.86	1.73	0.74	1.93	0.62	2.15
17	1.13	1.38	1.02	1.54	0.90	1.71	0.78	1.90	0.67	2.10
18	1.16	1.39	1.05	1.53	0.93	1.69	0.82	1.87	0.71	2.06
19	1.18	1.40	1.08	1.53	0.97	1.68	0.86	1.85	0.75	2.02
20	1.20	1.41	1.10	1.54	1.00	1.68	0.90	1.83	0.79	1.99
21	1.22	1.42	1.13	1.54	1.03	1.67	0.93	1.81	0.83	1.96
22	1.24	1.43	1.15	1.54	1.05	1.66	0.96	1.80	0.86	1.94
23	1.26	1.44	1.17	1.54	1.08	1.66	0.99	1.79	0.90	1.92
24	1.27	1.45	1.19	1.55	1.10	1.66	1.01	1.78	0.93	1.90
25	1.29	1.45	1.21	1.55	1.12	1.66	1.04	1.77	0.95	1.89
26	1.30	1.46	1.22	1.55	1.14	1.65	1.06	1.76	0.98	1.88
27	1.32	1.47	1.24	1.56	1.16	1.65	1.08	1.76	1.01	1.86
28	1.33	1.48	1.26	1.56	1.18	1.65	1.10	1.75	1.03	1.85
29	1.34	1.48	1.27	1.56	1.20	1.65	1.12	1.74	1.05	1.84
30	1.35	1.49	1.28	1.57	1.21	1.65	1.14	1.74	1.07	1.83
31	1.36	1.50	1.30	1.57	1.23	1.65	1.16	1.74	1.09	1.83
32	1.37	1.50	1.31	1.57	1.24	1.65	1.18	1.73	1.11	1.82
33	1.38	1.51	1.32	1.58	1.26	1.65	1.19	1.73	1.13	1.81
34	1.39	1.51	1.33	1.58	1.27	1.65	1.21	1.73	1.15	1.81
35	1.40	1.52	1.34	1.58	1.28	1.65	1.22	1.73	1.16	1.80
36	1.41	1.52	1.35	1.59	1.29	1.65	1.24	1.73	1.18	1.80
37	1.42	1.53	1.36	1.59	1.31	1.66	1.25	1.72	1.19	1.80
38	1.43	1.54	1.37	1.59	1.32	1.66	1.26	1.72	1.21	1.79
39	1.43	1.54	1.38	1.60	1.33	1.66	1.27	1.72	1.22	1.79
40	1.44	1.54	1.39	1.60	1.34	1.66	1.29	1.72	1.23	1.79
45	1.48	1.57	1.43	1.62	1.38	1.67	1.34	1.72	1.29	1.78
50	1.50	1.59	1.46	1.63	1.42	1.67	1.38	1.72	1.34	1.77
55	1.53	1.60	1.49	1.64	1.45	1.68	1.41	1.72	1.38	1.77
60	1.55	1.62	1.51	1.65	1.48	1.69	1.44	1.73	1.41	1.77
65	1.57	1.63	1.54	1.66	1.50	1.70	1.47	1.73	1.44	1.77
70	1.58	1.64	1.55	1.67	1.52	1.70	1.49	1.74	1.46	1.77
75	1.60	1.65	1.57	1.68	1.54	1.71	1.51	1.74	1.49	1.77
80	1.61	1.66	1.59	1.69	1.56	1.72	1.53	1.74	1.51	1.77
85	1.62	1.67	1.60	1.70	1.57	1.72	1.55	1.75	1.52	1.77
90	1.63	1.68	1.61	1.70	1.59	1.73	1.57	1.75	1.54	1.78
95	1.64	1.69	1.62	1.71	1.60	1.73	1.58	1.75	1.56	1.78
100	1.65	1.69	1.63	1.72	1.61	1.74	1.59	1.76	1.57	1.78

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 7

Ορια Ελέγχου Durbin-Watson
 $\alpha=0.05$
 Αριθμός Ανεξάρτητων Μεταβλητών (p-1)

n	1		2		3		4		5	
	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U	d _L	d _U
	d _U									
15	0.81	1.07	0.70	1.25	0.59	1.46	0.49	1.70	0.39	1.96
16	0.84	1.09	0.74	1.25	0.63	1.44	0.53	1.66	0.44	1.90
17	0.87	1.10	0.77	1.25	0.67	1.43	0.57	1.63	0.48	1.85
18	0.90	1.12	0.80	1.26	0.71	1.42	0.61	1.60	0.52	1.80
19	0.93	1.13	0.83	1.26	0.74	1.41	0.65	1.58	0.56	1.77
20	0.95	1.15	0.86	1.27	0.77	1.41	0.68	1.57	0.60	1.74
21	0.97	1.16	0.89	1.27	0.80	1.41	0.72	1.55	0.63	1.71
22	1.00	1.17	0.91	1.28	0.83	1.40	0.75	1.54	0.66	1.69
23	1.02	1.19	0.94	1.29	0.86	1.40	0.77	1.53	0.70	1.67
24	1.04	1.20	0.96	1.30	0.88	1.41	0.80	1.53	0.72	1.66
25	1.05	1.21	0.98	1.30	0.90	1.41	0.83	1.52	0.75	1.65
26	1.07	1.22	1.00	1.31	0.93	1.41	0.85	1.52	0.78	1.64
27	1.09	1.23	1.02	1.32	0.95	1.41	0.88	1.51	0.81	1.63
28	1.10	1.24	1.04	1.32	0.97	1.41	0.90	1.51	0.83	1.62
29	1.12	1.25	1.05	1.33	0.99	1.42	0.92	1.51	0.85	1.61
30	1.13	1.26	1.07	1.34	1.01	1.42	0.94	1.51	0.88	1.61
31	1.15	1.27	1.08	1.34	1.02	1.42	0.96	1.51	0.90	1.60
32	1.16	1.28	1.10	1.35	1.04	1.43	0.98	1.51	0.92	1.60
33	1.17	1.29	1.11	1.36	1.05	1.43	1.00	1.51	0.94	1.59
34	1.18	1.30	1.13	1.36	1.07	1.43	1.01	1.51	0.95	1.59
35	1.19	1.31	1.14	1.37	1.08	1.44	1.03	1.51	0.97	1.59
36	1.21	1.32	1.15	1.38	1.10	1.44	1.04	1.51	0.99	1.59
37	1.22	1.32	1.16	1.38	1.11	1.45	1.06	1.51	1.00	1.59
38	1.23	1.33	1.18	1.39	1.12	1.45	1.07	1.52	1.02	1.58
39	1.24	1.34	1.19	1.39	1.14	1.45	1.09	1.52	1.03	1.58
40	1.25	1.34	1.20	1.40	1.15	1.46	1.10	1.52	1.05	1.58
45	1.29	1.38	1.24	1.42	1.20	1.48	1.16	1.53	1.11	1.58
50	1.32	1.40	1.28	1.45	1.24	1.49	1.20	1.54	1.16	1.59
55	1.36	1.43	1.32	1.47	1.28	1.51	1.25	1.55	1.21	1.59
60	1.38	1.45	1.35	1.48	1.32	1.52	1.28	1.56	1.25	1.60
65	1.41	1.47	1.38	1.50	1.35	1.53	1.31	1.57	1.28	1.61
70	1.43	1.49	1.40	1.52	1.37	1.55	1.34	1.58	1.31	1.61
75	1.45	1.50	1.42	1.53	1.39	1.56	1.37	1.59	1.34	1.62
80	1.47	1.52	1.44	1.54	1.42	1.57	1.39	1.60	1.36	1.62
85	1.48	1.53	1.46	1.55	1.43	1.58	1.41	1.60	1.39	1.63
90	1.50	1.54	1.47	1.56	1.45	1.59	1.43	1.61	1.41	1.64
95	1.51	1.55	1.49	1.57	1.47	1.60	1.45	1.62	1.42	1.64
100	1.52	1.56	1.50	1.58	1.48	1.60	1.46	1.63	1.44	1.65

(Συνεχίζεται)

Πίνακας 8

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχουσυνάρτησης των
Προσημασμένων Τάξεων Μεγέθους του Wilcoxon

	W _{0.0005}	W _{0.001}	W _{0.025}	W _{0.005}	W _{0.10}	W _{0.20}	W _{0.30}	W _{0.40}	W _{0.50}	$\frac{n(n+1)}{2}$
n=4	0	0	0	0	1	3	3	4	5	10
5	0	0	0	1	3	4	5	6	7.5	15
6	0	0	1	3	4	6	8	9	10.5	21
7	0	1	3	4	6	9	11	12	14	28
8	1	2	4	6	9	12	14	16	18	36
9	2	4	6	9	11	15	18	20	22.5	45
10	4	6	9	11	15	19	22	25	27.5	55
11	6	8	11	14	18	23	27	30	33	66
12	8	10	14	18	22	28	32	36	39	78
13	10	13	18	22	27	33	38	42	45.5	91
14	13	16	22	26	32	39	44	48	52.5	105
15	16	20	26	31	37	45	51	55	60	120
16	20	24	30	36	43	51	58	63	68	136
17	24	28	35	42	49	58	65	71	76.5	153
18	28	33	41	48	56	66	73	80	85.5	171
19	33	38	47	54	63	74	82	89	95	190
20	38	44	53	61	70	83	91	98	105	210
21	44	50	59	68	78	91	100	108	115.5	231
22	49	56	67	76	87	100	110	119	126.5	253
23	55	63	74	84	95	110	120	130	138	276
24	62	70	82	92	105	120	131	141	150	300
25	69	77	90	101	114	131	143	153	162.5	325
26	76	85	99	111	125	142	155	165	175.5	351
27	84	94	108	120	135	154	167	178	189	378
28	92	102	117	131	146	166	180	192	203	406
29	101	111	127	141	158	178	193	206	217.5	435
30	110	121	138	152	170	191	207	220	232.5	465
31	119	131	148	164	182	205	221	235	248	496
32	129	141	160	176	195	219	236	250	264	528
33	139	152	171	188	208	233	251	266	280.5	561
34	149	163	183	201	222	248	266	282	297.5	595
35	160	175	196	214	236	263	283	299	315	630
36	172	187	209	228	251	279	299	317	333	666
37	184	199	222	242	266	295	316	335	351.5	703
38	196	212	236	257	282	312	334	353	370.5	741
39	208	225	250	272	298	329	352	372	390	780
40	221	239	265	287	314	347	371	391	410	820
41	235	253	280	303	331	365	390	411	430.5	861
42	248	267	295	320	349	384	409	431	451.5	903
43	263	282	311	337	366	403	429	452	473	946
44	277	297	328	354	385	422	450	473	495	990
45	292	313	344	372	403	442	471	495	517.5	1035
46	308	329	362	390	423	463	492	517	540.5	1081
47	324	346	379	408	442	484	514	540	564	1128

Πίνακας 8
(συνέχεια)

p-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχουσυνάρτησης των
Προσημασμένων Τάξεων Μεγέθους του Wilcoxon

	$W_{0.0005}$	$W_{0.001}$	$W_{0.025}$	$W_{0.005}$	$W_{0.10}$	$W_{0.20}$	$W_{0.30}$	$W_{0.40}$	$W_{0.50}$	$\frac{n(n+1)}{2}$
48	340	363	397	428	463	505	536	563	588	1176
49	357	381	416	447	483	527	559	587	612.5	1225
50	374	398	435	467	504	550	583	611	637.5	1275

Τα στοιχεία του πίνακα είναι τα p-ποσοστιαία σημεία της ελεγχουσυνάρτησης T^+ του Wilcoxon, για ορισμένες τιμές του $p \leq 0.050$. Ποσοστιαία σημεία w_p για $p > 0.50$ μπορούν να υπολογισθούν από την σχέση $w_p = n(n+1)/2 - w_{1-p}$ όπου η τιμή $n(n+1)/2$ δίνεται στην τελευταία στήλη του πίνακα. Για $n > 50$, η τιμή του p-ποσοστιαίου σημείου της T^+ μπορεί να προσεγγισθεί από την τιμή

$$w_p = [n(n+1)/4] + z_p \sqrt{n(n+1)(2n+1)/24},$$

όπου z_p είναι το p-ποσοστιαίο σημείο της τυποποιημένης κανονικής κατανομής. Οι κρίσιμες περιοχές αντιστοιχούν σε τιμές της T^+ μικρότερες ή μεγαλύτερες από το κατάλληλο ποσοστιαίο σημείο.

Πίνακας 9

p-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσύναρτησης των Mann-Whitney

n	p	m=2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	.001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	.005	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	.01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5
	.025	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	.05	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8
	.10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11
3	.001	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	.005	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	10	10
	.01	6	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12
	.025	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
	.05	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18
	.10	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22
4	.001	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14
	.005	10	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19
	.01	10	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21
	.025	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25
	.05	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29
	.10	11	12	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	32	33
5	.001	15	15	15	15	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23
	.005	15	15	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29
	.01	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	.025	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36
	.05	16	17	18	20	21	22	24	25	27	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41
	.10	17	18	20	21	23	24	26	28	29	31	33	34	36	38	39	41	43	44	46

(συνεχίζεται)

Πίνακας 9
(συνέχεια)

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσύναρτησης των Mann-Whitney

6	.001	21	21	21	21	21	21	23	24	25	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	.005	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	37	38	39	40
	.01	21	21	23	24	25	26	28	29	30	31	33	34	35	37	38	40	41	42	44
	.025	21	23	24	25	27	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49
	.05	22	24	25	27	29	30	32	34	36	38	39	41	43	45	47	48	50	52	54
	.10	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60
7	.001	28	28	28	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	42	43	44	45
	.005	28	28	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47	48	50	51	53
	.01	28	29	30	32	33	35	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	55	57
	.025	28	30	32	34	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63
	.05	29	31	33	35	37	40	42	44	46	48	50	53	55	57	59	62	64	66	68
	.10	30	33	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75
8	.001	36	36	36	37	38	39	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
	.005	36	36	38	39	41	43	44	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	65	67
	.01	36	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65	67	69	71
	.025	37	39	41	43	45	47	50	52	54	56	59	61	63	66	68	71	73	75	78
	.05	38	40	42	45	47	50	52	55	57	60	63	65	68	70	73	76	78	81	84
	.10	39	42	44	47	50	53	56	59	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91
9	.001	45	45	45	47	48	49	51	53	54	56	58	60	61	63	65	67	69	71	72
	.005	45	46	47	49	51	53	55	57	59	62	64	66	68	70	73	75	77	79	82
	.01	45	47	49	51	53	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77	79	82	84	86
	.025	46	48	50	53	56	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85	88	91	94
	.05	47	50	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100
	.10	48	51	55	58	61	64	68	71	74	77	81	84	87	91	94	98	101	104	108
10	.001	55	55	56	57	59	61	62	64	66	68	70	73	75	77	79	81	83	85	88
	.005	55	56	58	60	62	65	67	69	72	74	77	80	82	85	87	90	93	95	98
	.01	55	57	59	62	64	67	69	72	75	78	80	83	86	89	92	94	97	100	103
	.025	56	59	61	64	67	70	73	76	79	82	85	89	92	95	98	101	104	108	111
	.05	57	60	63	67	70	73	76	80	83	87	90	93	97	100	104	107	111	114	118
	.10	59	62	66	69	73	77	80	84	88	92	95	99	103	107	110	114	118	122	126

(συνεχίζεται)

Πίνακας 9

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχosύναρτησης των Mann-Whitney

N	p	m=2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	.001	66	66	67	69	71	73	75	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	104
	.005	66	67	69	72	74	77	80	83	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115
	.01	66	68	71	74	76	79	82	85	89	92	95	98	101	104	108	111	114	117	120
	.025	67	70	73	76	80	83	86	90	93	97	100	104	107	111	114	118	122	125	129
	.05	68	72	75	79	83	86	90	94	98	101	105	109	113	117	121	124	128	132	136
	.01	70	74	78	82	86	90	94	98	103	107	111	115	119	124	128	132	136	140	145
12	.001	78	78	79	81	83	86	88	91	93	96	98	102	104	106	110	113	116	118	121
	.005	78	80	82	85	88	91	94	97	100	103	106	110	113	116	120	123	126	130	133
	.01	78	81	84	87	90	93	96	100	103	107	110	114	117	121	125	128	132	135	139
	.025	80	83	86	90	93	97	101	105	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148
	.05	81	84	88	92	96	100	105	109	111	117	121	126	130	134	139	143	147	151	156
	.10	83	87	91	96	100	105	109	114	118	123	128	132	137	142	146	151	156	160	165
13	.001	91	91	93	95	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	134	137	140
	.005	91	93	95	99	102	105	109	112	116	119	123	126	130	134	137	141	145	149	152
	.01	92	94	97	101	104	108	112	116	120	125	129	133	137	142	146	151	155	159	164
	.025	93	96	100	104	108	112	116	120	125	129	133	137	142	146	151	155	159	164	168
	.05	94	98	102	107	111	116	120	125	129	134	139	143	148	153	157	162	167	172	176
	.10	96	101	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	166	171	176	181	186
14	.001	105	105	107	109	112	115	118	121	125	128	131	135	138	142	145	149	152	156	160
	.005	105	107	110	113	117	121	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	169	173
	.01	106	108	112	116	119	123	128	132	136	140	144	149	153	157	162	166	171	175	179
	.025	107	111	115	119	123	128	132	137	142	146	151	156	161	165	170	175	180	184	189
	.05	109	113	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	183	188	193	198
	.10	110	116	121	126	131	137	142	147	153	158	164	169	175	180	186	191	197	203	208

(συνεχίζεται)

Πίνακας 9

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσύναρτησης των Mann-Whitney

15	.001	120	120	122	125	128	133	135	138	142	145	149	153	157	161	164	168	172	176	180
	.005	120	123	126	129	133	137	141	145	150	154	158	163	167	172	176	181	185	190	194
	.01	121	124	128	132	136	140	145	149	154	158	163	168	172	177	182	187	191	196	201
	.025	122	126	131	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	191	196	201	206	211
	.05	124	128	133	139	144	149	154	160	165	171	176	182	187	193	198	204	209	215	221
	.10	126	131	137	143	148	154	160	166	172	178	184	189	195	201	207	213	219	225	231
16	.001	136	136	139	142	145	148	152	156	160	164	168	172	176	180	185	189	193	197	202
	.005	136	139	142	146	150	155	159	164	168	173	178	182	187	192	197	202	207	211	216
	.01	137	140	144	149	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	219	224
	.025	138	143	148	152	158	163	168	174	179	184	190	196	201	207	212	218	223	229	235
	.05	140	145	151	156	162	167	173	179	185	191	197	202	208	214	220	226	232	238	244
	.10	142	148	154	160	166	173	179	185	191	198	204	211	217	223	230	236	243	249	256
17	.001	153	154	156	159	163	167	171	175	179	183	188	192	197	201	206	211	215	220	224
	.005	153	156	160	164	169	173	178	183	188	193	198	203	208	214	219	224	229	235	240
	.01	154	158	162	167	172	177	182	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	242	247
	.025	156	160	165	171	176	182	188	193	199	205	211	217	223	229	235	241	247	253	259
	.05	157	163	169	174	180	187	193	199	205	211	218	224	231	237	243	250	256	263	269
	.10	160	166	172	179	185	192	199	206	212	219	226	233	239	246	253	260	267	274	281
18	.001	171	172	175	178	182	186	190	195	199	204	209	214	218	223	228	233	238	243	248
	.005	171	174	178	183	188	193	198	203	209	214	219	225	230	236	242	247	253	259	264
	.01	172	176	181	186	191	196	202	208	213	219	225	231	237	242	248	254	260	266	272
	.025	174	179	184	190	196	202	208	214	220	227	233	239	246	252	258	265	271	278	284
	.05	176	181	188	194	200	207	213	220	227	233	240	247	254	260	267	274	281	288	295
	.10	178	185	192	199	206	213	220	227	234	241	249	256	263	270	278	285	292	300	307
19	.001	190	191	194	198	202	206	211	216	220	225	231	236	241	246	251	257	262	268	273
	.005	191	194	198	203	208	213	219	224	203	236	242	248	254	260	265	272	278	284	290
	.01	192	195	200	206	211	217	223	229	235	241	247	254	260	266	273	279	285	292	298
	.025	193	198	204	210	216	223	229	236	243	249	256	263	269	276	283	290	297	304	310
	.05	195	201	208	214	221	228	235	242	249	256	263	271	278	285	292	300	307	314	321
	.10	198	205	212	219	227	234	242	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	326	334

(συνεχίζεται)

Πίνακας 9

p-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχουσύναρτησης των Mann-Whitney

n	p	m=2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	.001	210	211	214	218	223	227	232	237	243	248	253	259	265	270	276	281	287	293	299
	.005	211	214	219	224	229	235	241	247	253	259	265	271	278	284	290	297	303	310	316
	.01	212	216	221	227	233	239	245	251	258	264	271	278	284	291	298	304	311	318	325
	.025	213	219	225	231	238	245	251	259	266	273	280	287	294	301	309	316	323	330	338
	.05	215	222	229	236	243	250	258	265	273	280	288	295	303	311	318	326	334	341	349
	.10	218	226	233	241	249	257	265	273	281	289	297	305	313	321	330	338	346	354	362

Για τιμές του n ή m μεγαλύτερες του 20, το p-ποσοστιαίο σημείο της ελεγχουσύναρτησης Mann-Whitney μπορεί να προσεγγισθεί από την τιμή

$$w_p = [n(N+1)/2] + z_p \sqrt{nm(N+1)/12},$$

όπου $N=n+m$ και z_p είναι το p-ποσοστιαίο σημείο της τυποποιημένης κανονικής κατανομής. Τα ανώτερα ποσοστιαία σημεία προσδιορίζονται από την σχέση

$$w_p = n(n+m+1) - w_{1-p}$$

Οι κρίσιμες περιοχές αντιστοιχούν σε τιμές της ελεγχουσύναρτησης που είναι μικρότερες ή μεγαλύτερες από το κατάλληλο ποσοστιαίο σημείο.

Πίνακας 10

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχουσυνάρτησης Kolmogorov

Μονόπλευρος Ελεγχος						Αμφίπλευρος Ελεγχος					
p =	.90	.95	.975	.99	.995	p =	.90	.95	.975	.99	.995
p =	.80	.90	.95	.98	.99	p =	.80	.90	.95	.98	.99
n=1	.900	.950	.975	.990	.995	n=21	.226	.259	.287	.321	.344
2	.684	.776	.842	.900	.929	22	.221	.253	.281	.314	.337
3	.565	.636	.708	.785	.829	23	.216	.247	.275	.307	.330
4	.493	.565	.624	.689	.734	24	.212	.242	.269	.301	.323
5	.447	.509	.563	.627	.669	25	.208	.238	.264	.295	.317
6	.410	.468	.519	.577	.617	26	.204	.233	.259	.290	.311
7	.381	.436	.483	.538	.576	27	.200	.229	.254	.284	.305
8	.358	.410	.454	.507	.542	28	.197	.225	.250	.279	.300
9	.339	.387	.430	.480	.513	29	.193	.221	.246	.275	.295
10	.323	.369	.409	.457	.489	30	.190	.218	.242	.270	.290
11	.308	.352	.391	.437	.468	31	.187	.214	.238	.266	.285
12	.296	.338	.375	.419	.449	32	.184	.211	.234	.262	.281
13	.285	.325	.361	.404	.432	33	.182	.208	.231	.258	.277
14	.275	.314	.349	.390	.418	34	.179	.205	.227	.254	.273
15	.266	.304	.338	.377	.404	35	.177	.202	.224	.251	.269
16	.258	.295	.327	.366	.392	36	.174	.199	.221	.247	.265
17	.250	.286	.318	.355	.381	37	.172	.196	.218	.244	.262
18	.244	.279	.309	.346	.371	38	.170	.194	.215	.241	.258
19	.237	.271	.301	.337	.361	39	.168	.191	.213	.238	.255
20	.232	.265	.294	.329	.352	40	.165	.189	.210	.235	.252
Προσέγγιση για							1.07	1.22	1.36	1.52	1.63
n>40							$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$

Η H_0 απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας α αν η τιμή της ελεγχουσυνάρτησης υπερβαίνει το $(1-\alpha)$ -ποσοστιαίο σημείο της κατανομής της. Τα ποσοστιαία σημεία είναι ακριβή για $n \leq 40$ στην περίπτωση του αμφίπλευρου ελέγχου. Τα άλλα ποσοστιαία σημεία είναι προσεγγίσεις που στις περισσότερες περιπτώσεις συμπίπτουν με τις πραγματικές τιμές. Μια καλύτερη προσέγγιση επιτυγχάνεται για $n > 40$ αν στον παρανομαστή χρησιμοποιηθεί η τιμή $(n + \sqrt{n/10})^{1/2}$ αντί της τιμής $\sqrt{n}$.

Πίνακας 11

ρ-ποσοστιαία Σημεία της Ελεγχοσυνάρτησης Lilliefors
για τον Ελεγχο Κανονικότητας

		p =	.80	.85	.90	.95	.99
Μέγεθος δείγματος	n = 4		.300	.319	.352	.381	.417
	5		.285	.299	.315	.337	.405
	6		.265	.277	.294	.319	.364
	7		.247	.258	.276	.300	.348
	8		.233	.244	.261	.285	.331
	9		.223	.233	.249	.271	.311
	10		.215	.224	.239	.258	.294
	11		.206	.217	.230	.249	.284
	12		.199	.212	.223	.242	.275
	13		.190	.202	.214	.234	.268
	14		.183	.194	.207	.227	.261
	15		.177	.187	.201	.220	.257
	16		.173	.182	.195	.213	.250
	17		.169	.177	.189	.206	.245
	18		.166	.173	.184	.200	.239
	19		.163	.169	.179	.195	.235
	20		.160	.166	.174	.190	.231
	25		.142	.147	.158	.173	.200
	30		.131	.136	.144	.161	.187
	> 30		$\frac{.736}{\sqrt{n}}$	$\frac{.768}{\sqrt{n}}$	$\frac{.805}{\sqrt{n}}$	$\frac{.886}{\sqrt{n}}$	$\frac{1.031}{\sqrt{n}}$

Η μηδενική υπόθεση απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας α όταν η τιμή της ελεγχοσυνάρτησης υπερβαίνει το $(1-\alpha)$ -ποσοστιαίο σημείο της κατανομής της.

Πίνακας 12

Μετασχηματισμός του Fisher										
Τιμές της $z' = \frac{1}{2} \ln \frac{1+r}{1-r}$ r (τρίτο δεκαδικό ψηφίο)										
r	.000	.001	.002	.003	.004	.005	.006	.007	.008	.009
.00	.0000	.0010	.0020	.0030	.0040	.0050	.0060	.0070	.0080	.0090
.01	.0100	.0110	.0120	.0130	.0140	.0150	.0160	.0170	.0180	.0190
.02	.0200	.0210	.0220	.0230	.0240	.0250	.0260	.0270	.0280	.0290
.03	.0300	.0310	.0320	.0330	.0340	.0350	.0360	.0370	.0380	.0390
.04	.0400	.0410	.0420	.0430	.0440	.0450	.0460	.0470	.0480	.0490
.05	.0500	.0510	.0520	.0530	.0541	.0551	.0561	.0571	.0581	.0591
.06	.0601	.0611	.0621	.0631	.0641	.0651	.0661	.0671	.0681	.0691
.07	.0701	.0711	.0721	.0731	.0741	.0751	.0761	.0771	.0782	.0792
.08	.0802	.0812	.0822	.0832	.0842	.0852	.0862	.0872	.0882	.0892
.09	.0902	.0913	.0923	.0933	.0943	.0953	.0963	.0973	.0983	.0993
.10	.1003	.1013	.1024	.1034	.1044	.1054	.1064	.1074	.1084	.1094
.11	.1104	.1115	.1125	.1135	.1145	.1155	.1165	.1175	.1186	.1196
.12	.1206	.1216	.1226	.1236	.1246	.1257	.1267	.1277	.1287	.1297
.13	.1307	.1318	.1328	.1338	.1348	.1358	.1368	.1379	.1389	.1399
.14	.1409	.1419	.1430	.1440	.1450	.1460	.1471	.1481	.1491	.1501
.15	.1511	.1522	.1532	.1542	.1552	.1563	.1573	.1583	.1593	.1604
.16	.1614	.1624	.1634	.1645	.1655	.1665	.1676	.1686	.1696	.1706
.17	.1717	.1727	.1737	.1748	.1758	.1768	.1779	.1789	.1799	.1809
.18	.1820	.1830	.1841	.1851	.1861	.1872	.1882	.1892	.1903	.1913
.19	.1923	.1934	.1944	.1955	.1965	.1976	.1986	.1996	.2007	.2017
.20	.2027	.2038	.2048	.2059	.2069	.2079	.2090	.2100	.2111	.2121
.21	.2132	.2142	.2153	.2163	.2174	.2184	.2195	.2205	.2216	.2226
.22	.2237	.2247	.2258	.2268	.2279	.2289	.2300	.2310	.2321	.2331
.23	.2324	.2352	.2363	.2374	.2384	.2395	.2405	.2416	.2427	.2437
.24	.2448	.2458	.2469	.2480	.2490	.2501	.2512	.2522	.2533	.2543
.25	.2554	.2565	.2575	.2586	.2597	.2608	.2618	.2692	.2640	.2650
.26	.2661	.2672	.2683	.2693	.2704	.2715	.2726	.2736	.2747	.2758
.27	.2769	.2780	.2790	.2801	.2812	.2823	.2833	.2844	.2855	.2866
.28	.2877	.2888	.2899	.2909	.2920	.2931	.2942	.2953	.2964	.2975
.29	.2986	.2997	.3008	.3018	.3029	.3040	.3051	.3062	.3073	.3084
.30	.3095	.3106	.3117	.3128	.3139	.3150	.3161	.3172	.3183	.3194
.31	.3205	.3217	.3228	.3239	.3250	.3261	.3272	.3283	.3294	.3305
.32	.3316	.3328	.3339	.3350	.3361	.3372	.3383	.3395	.3406	.3417
.33	.3428	.3440	.3451	.3462	.3473	.3484	.3496	.3507	.3518	.3530
.34	.3541	.3552	.3564	.3575	.3586	.3598	.3609	.3620	.3632	.3643
.35	.3654	.3666	.3677	.3689	.3700	.3712	.3723	.3734	.3746	.3757
.36	.3769	.3780	.3792	.3803	.3815	.3826	.3838	.3850	.3861	.3873
.37	.3884	.3896	.3907	.3919	.3931	.3942	.3954	.3966	.3977	.3989
.38	.4001	.4012	.4024	.4036	.4047	.4059	.4071	.4083	.4094	.4106
.39	.4118	.4130	.4142	.4153	.4165	.4177	.4189	.4201	.4213	.4225
.40	.4236	.4248	.4260	.4272	.4284	.4296	.4308	.4320	.4332	.4344
.41	.4356	.4368	.4380	.4392	.4404	.4416	.4428	.4441	.4453	.4465
.42	.4477	.4489	.4501	.4513	.4526	.4538	.4550	.4562	.4574	.4587
.43	.4599	.4611	.4624	.4636	.4648	.4660	.4673	.4685	.4698	.4710
.44	.4722	.4735	.4747	.4760	.4772	.4784	.4797	.4809	.4822	.4834
.45	.4847	.4860	.4872	.4885	.4897	.4910	.4922	.4935	.4948	.4960
.46	.4973	.4986	.4999	.5011	.5024	.5037	.5049	.5062	.5075	.5088
.47	.5101	.5114	.5126	.5139	.5152	.5165	.5178	.5191	.5204	.5217
.48	.5230	.5243	.5256	.5269	.5282	.5295	.5308	.5321	.5334	.5347
.49	.5361	.5374	.5387	.5400	.5413	.5427	.5440	.5453	.5466	.5480

(συνεχίζεται)

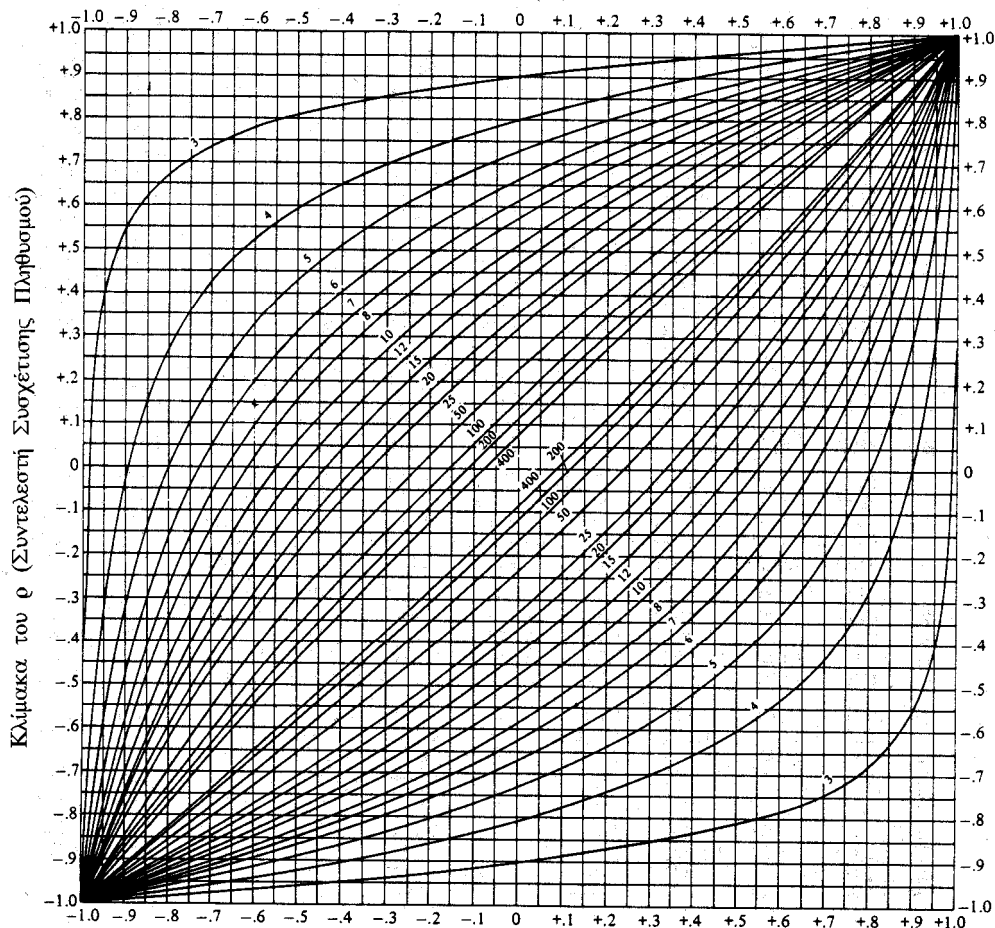
Πίνακας 12
(συνέχεια)

r	r (τρίτο δεκαδικό ψηφίο)									
	.000	.001	.002	.003	.004	.005	.006	.007	.008	.009
.50	.5493	.5506	.5520	.5533	.5547	.5560	.5573	.5587	.5600	.5614
.51	.5627	.5641	.5654	.5668	.5682	.5695	.5709	.5722	.5736	.5750
.52	.5763	.5777	.5791	.5805	.5818	.5832	.5846	.5860	.5874	.5888
.53	.5901	.5915	.5929	.5943	.5957	.5971	.5985	.5999	.6013	.6027
.54	.6042	.6056	.6070	.6084	.6098	.6112	.6127	.6141	.6155	.6169
.55	.6184	.6198	.6213	.6227	.6241	.6256	.6270	.6285	.6299	.6314
.56	.6328	.6343	.6358	.6372	.6387	.6401	.6416	.6431	.6446	.6460
.57	.6475	.6490	.6505	.6520	.6535	.6550	.6565	.6580	.6595	.6610
.58	.6625	.6640	.6655	.6670	.6685	.6700	.6716	.6731	.6746	.6761
.59	.6777	.6792	.6807	.6823	.6838	.6854	.6869	.6885	.6900	.6916
.60	.6931	.6947	.6963	.6978	.6994	.7010	.7026	.7042	.7057	.7073
.61	.7089	.7105	.7121	.7137	.7153	.7169	.7185	.7201	.7218	.7234
.62	.7250	.7266	.7283	.7299	.7315	.7332	.7348	.7365	.7381	.7398
.63	.7414	.7431	.7447	.7464	.7481	.7498	.7514	.7531	.7548	.7565
.64	.7582	.7599	.7616	.7633	.7650	.7667	.7684	.7701	.7718	.7736
.65	.7753	.7770	.7788	.7805	.7823	.7840	.7858	.7875	.7893	.7910
.66	.7928	.7946	.7964	.7981	.7999	.8017	.8035	.8053	.8071	.8089
.67	.8107	.8126	.8144	.8162	.8180	.8199	.8217	.8236	.8254	.8272
.68	.8291	.8310	.8328	.8347	.8366	.8385	.8404	.8423	.8441	.8460
.69	.8480	.8499	.8518	.8537	.8556	.8576	.8595	.8614	.8634	.8653
.70	.8673	.8693	.8712	.8732	.8752	.8772	.8792	.8812	.8832	.8852
.71	.8872	.8892	.8912	.8933	.8953	.8973	.8994	.9014	.9035	.9056
.72	.9076	.9097	.9118	.9139	.9160	.9181	.9202	.9223	.9245	.9266
.73	.9287	.9309	.9330	.9352	.9373	.9395	.9417	.9439	.9461	.9438
.74	.9505	.9527	.9549	.9571	.9594	.9616	.9639	.9661	.9684	.9707
.75	.9730	.9752	.9775	.9798	.9822	.9845	.9868	.9892	.9915	.9939
.76	.9962	.9986	1.001	1.003	1.006	1.008	1.011	1.013	1.015	1.018
.77	1.020	1.023	1.025	1.028	1.030	1.033	1.035	1.038	1.040	1.043
.78	1.045	1.048	1.050	1.053	1.056	1.058	1.061	1.064	1.066	1.069
.79	1.071	1.074	1.077	1.079	1.082	1.085	1.088	1.090	1.093	1.096
.80	1.099	1.101	1.104	1.107	1.110	1.113	1.116	1.118	1.121	1.124
.81	1.127	1.130	1.133	1.136	1.139	1.142	1.145	1.148	1.151	1.154
.82	1.157	1.160	1.163	1.166	1.169	1.172	1.175	1.179	1.182	1.185
.83	1.188	1.191	1.195	1.198	1.201	1.204	1.208	1.211	1.214	1.218
.84	1.221	1.225	1.228	1.231	1.235	1.238	1.242	1.245	1.249	1.253
.85	1.256	1.260	1.263	1.267	1.271	1.274	1.278	1.282	1.286	1.290
.86	1.293	1.297	1.301	1.305	1.309	1.313	1.317	1.321	1.325	1.329
.87	1.333	1.337	1.341	1.346	1.350	1.354	1.358	1.363	1.367	1.371
.88	1.376	1.380	1.385	1.389	1.394	1.398	1.403	1.407	1.412	1.417
.89	1.422	1.427	1.432	1.437	1.442	1.447	1.452	1.457	1.462	1.467
.90	1.472	1.478	1.483	1.488	1.494	1.499	1.505	1.510	1.516	1.522
.91	1.528	1.533	1.539	1.545	1.551	1.558	1.564	1.570	1.576	1.583
.92	1.589	1.596	1.602	1.609	1.616	1.623	1.630	1.637	1.644	1.651
.93	1.658	1.666	1.673	1.681	1.689	1.697	1.705	1.713	1.721	1.730
.94	1.738	1.747	1.756	1.764	1.774	1.783	1.792	1.802	1.812	1.822
.95	1.832	1.842	1.853	1.863	1.874	1.886	1.897	1.909	1.921	1.933
.96	1.964	1.959	1.972	1.986	2.000	2.014	2.029	2.044	2.060	2.076
.97	2.092	2.110	2.127	2.146	2.165	2.185	2.205	2.227	2.249	2.273
.98	2.298	2.323	2.351	2.380	2.410	2.442	2.477	2.515	2.555	2.599
.99	2.647	2.700	2.759	2.826	2.903	2.994	3.106	3.250	3.453	3.800

$$* z' = \frac{1}{2} \ln[(1+r)/(1-r)] = \tanh^{-1} r.$$

Πίνακας 13

Ορια Εμπιστοσύνης για το Συντελεστή Συσχέτισης ρ
 όταν τα Δείγματα προέρχονται από Διδιάστατη Κανονική
 Κατανομή για διάφορες τιμές του μεγέθους n του δείγματος

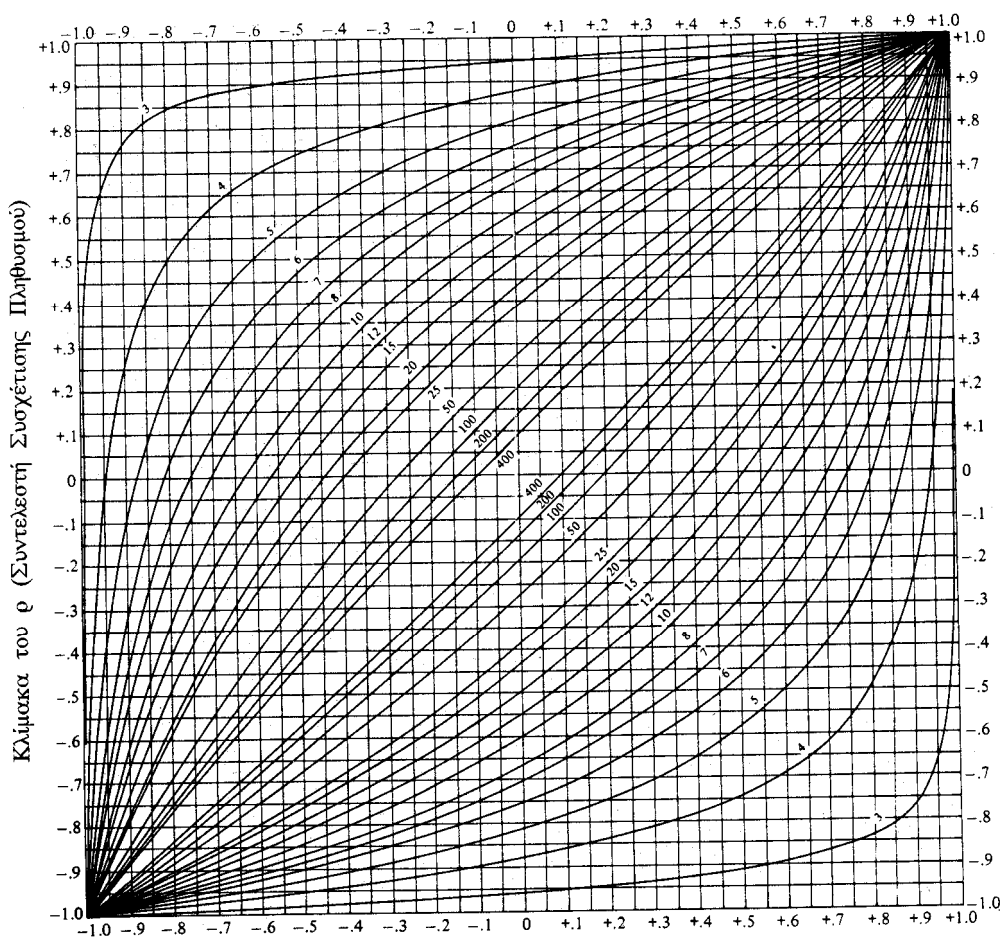


Κλίμακα του r (Δειγματικού Συντελεστή Συσχέτισης)
 Ο αριθμός στις καμπύλες αναφέρεται στο μέγεθος του δείγματος
 (α) 90% Ζώνες Εμπιστοσύνης

(συνεχίζεται)

Πίνακας 13
(συνέχεια)

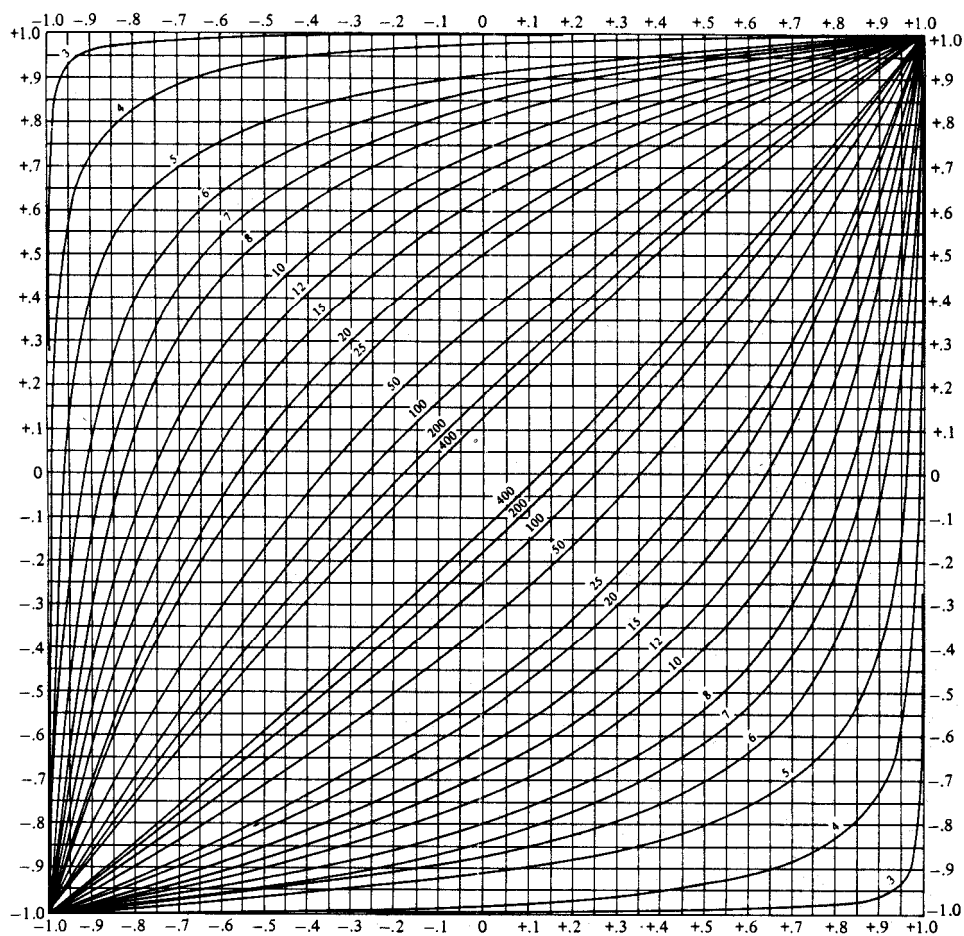
Ορια Εμπιστοσύνης για το Συντελεστή Συσχέτισης ρ
όταν τα Δείγματα προέρχονται από Διδιάστατη Κανονική
Κατανομή για διάφορες τιμές του μεγέθους n του δείγματος



Κλίμακα του r (Δειγματικού Συντελεστή Συσχέτισης)
Ο αριθμός στις καμπύλες αναφέρεται στο μέγεθος του δείγματος
(β) 95% Ζώνες Εμπιστοσύνης

Πίνακας 13 (συνέχεια)

Ορια Εμπιστοσύνης για το Συντελεστή Συσχέτισης ρ
όταν τα Δείγματα προέρχονται από Διδιάστατη Κανονική
Κατανομή για διάφορες τιμές του μεγέθους n του δείγματος



Κλίμακα του r (Δειγματικού Συντελεστή Συσχέτισης)
Ο αριθμός στις καμπύλες αναφέρεται στο μέγεθος του δείγματος
(γ) 99% Ζώνες Εμπιστοσύνης