

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1. Τυπική κανονική κατανομή

Πίνακας 2. Κατανομή  $t$

Πίνακας 3. Κατανομή  $\chi^2$

Πίνακας 4. Κατανομή  $F$

Πίνακας 5. Κρίσιμες τιμές Duncan

Πίνακας 6. Κρίσιμες τιμές  $Q$  (Tukey's HSD)

Πίνακας 7. Κρίσιμες τιμές Dunnett

Πίνακας 8. Κρίσιμες τιμές  $d$  Kolmogorov–Smirnov

Πίνακας 9. Συντελεστής  $\alpha$  Shapiro-Wilk

Πίνακας 10. P-value Shapiro-Wilk

Πίνακας 11. Κρίσιμες τιμές Pearson's  $r$

Πίνακας 12. Κρίσιμες τιμές Spearman  $\rho$

Πίνακας 13. Κρίσιμες τιμές Cochran's  $C$

Πίνακας 14. Κρίσιμες τιμές Wilcoxon-Mann-Whitney

Πίνακας 15. Κρίσιμες τιμές Wilcoxon

Πίνακας 16. Κρίσιμες τιμές Προσημικής δοκιμασίας



**Πίνακας 2. Κρίσιμες τιμές t**

αμφίπλευρη δοκιμασία							
	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,002	0,001
μονόπλευρη δοκιμασία							
ΒΕ	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,001	0,0005
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	318,313	636,589
2	1,886	2,92	4,303	6,965	9,925	22,327	31,598
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,215	12,924
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,61
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,869
6	1,44	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,408
8	1,397	1,86	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,25	4,297	4,781
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,93	4,318
13	1,35	1,771	2,16	2,65	3,012	3,852	4,221
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,14
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	1,337	1,746	2,12	2,583	2,921	3,686	4,015
17	1,333	1,74	2,11	2,567	2,898	3,646	3,965
18	1,33	1,734	2,101	2,552	2,878	3,61	3,922
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,849
21	1,323	1,721	2,08	2,518	2,831	3,527	3,819
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	1,319	1,714	2,069	2,5	2,807	3,485	3,768
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	1,316	1,708	2,06	2,485	2,787	3,45	3,725
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,69
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	1,31	1,697	2,042	2,457	2,75	3,385	3,646
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
60	1,296	1,671	2	2,39	2,66	3,232	3,46
120	1,289	1,658	1,98	2,358	2,617	3,16	3,373
∞	1,282	1,645	1,96	2,327	2,576	3,091	3,291

**Πίνακας 3.** Κατανομή  $\chi^2$

<b>DF</b>	<b>0,995</b>	<b>0,975</b>	<b>0,200</b>	<b>0,100</b>	<b>0,050</b>	<b>0,025</b>	<b>0,020</b>	<b>0,010</b>	<b>0,005</b>	<b>0,002</b>	<b>0,001</b>
<b>1</b>	0,000	0,001	1,642	2,706	3,841	5,024	5,412	6,635	7,879	9,550	10,828
<b>2</b>	0,010	0,051	3,219	4,605	5,991	7,378	7,824	9,210	10,597	12,429	13,816
<b>3</b>	0,072	0,216	4,642	6,251	7,815	9,348	9,837	11,345	12,838	14,796	16,266
<b>4</b>	0,207	0,484	5,989	7,779	9,488	11,143	11,668	13,277	14,860	16,924	18,467
<b>5</b>	0,412	0,831	7,289	9,236	11,070	12,833	13,388	15,086	16,750	18,907	20,515
<b>6</b>	0,676	1,237	8,558	10,645	12,592	14,449	15,033	16,812	18,548	20,791	22,458
<b>7</b>	0,989	1,690	9,803	12,017	14,067	16,013	16,622	18,475	20,278	22,601	24,322
<b>8</b>	1,344	2,180	11,030	13,362	15,507	17,535	18,168	20,090	21,955	24,352	26,124
<b>9</b>	1,735	2,700	12,242	14,684	16,919	19,023	19,679	21,666	23,589	26,056	27,877
<b>10</b>	2,156	3,247	13,442	15,987	18,307	20,483	21,161	23,209	25,188	27,722	29,588
<b>11</b>	2,603	3,816	14,631	17,275	19,675	21,920	22,618	24,725	26,757	29,354	31,264
<b>12</b>	3,074	4,404	15,812	18,549	21,026	23,337	24,054	26,217	28,300	30,957	32,909
<b>13</b>	3,565	5,009	16,985	19,812	22,362	24,736	25,472	27,688	29,819	32,535	34,528
<b>14</b>	4,075	5,629	18,151	21,064	23,685	26,119	26,873	29,141	31,319	34,091	36,123
<b>15</b>	4,601	6,262	19,311	22,307	24,996	27,488	28,259	30,578	32,801	35,628	37,697
<b>16</b>	5,142	6,908	20,465	23,542	26,296	28,845	29,633	32,000	34,267	37,146	39,252
<b>17</b>	5,697	7,564	21,615	24,769	27,587	30,191	30,995	33,409	35,718	38,648	40,790
<b>18</b>	6,265	8,231	22,760	25,989	28,869	31,526	32,346	34,805	37,156	40,136	42,312
<b>19</b>	6,844	8,907	23,900	27,204	30,144	32,852	33,687	36,191	38,582	41,610	43,820
<b>20</b>	7,434	9,591	25,038	28,412	31,410	34,170	35,020	37,566	39,997	43,072	45,315
<b>21</b>	8,034	10,283	26,171	29,615	32,671	35,479	36,343	38,932	41,401	44,522	46,797
<b>22</b>	8,643	10,982	27,301	30,813	33,924	36,781	37,659	40,289	42,796	45,962	48,268
<b>23</b>	9,260	11,689	28,429	32,007	35,172	38,076	38,968	41,638	44,181	47,391	49,728
<b>24</b>	9,886	12,401	29,553	33,196	36,415	39,364	40,270	42,980	45,559	48,812	51,179
<b>25</b>	10,520	13,120	30,675	34,382	37,652	40,646	41,566	44,314	46,928	50,223	52,620
<b>26</b>	11,160	13,844	31,795	35,563	38,885	41,923	42,856	45,642	48,290	51,627	54,052
<b>27</b>	11,808	14,573	32,912	36,741	40,113	43,195	44,140	46,963	49,645	53,023	55,476
<b>28</b>	12,461	15,308	34,027	37,916	41,337	44,461	45,419	48,278	50,993	54,411	56,892
<b>29</b>	13,121	16,047	35,139	39,087	42,557	45,722	46,693	49,588	52,336	55,792	58,301
<b>30</b>	13,787	16,791	36,250	40,256	43,773	46,979	47,962	50,892	53,672	57,167	59,703
<b>31</b>	14,458	17,539	37,359	41,422	44,985	48,232	49,226	52,191	55,003	58,536	61,098
<b>32</b>	15,134	18,291	38,466	42,585	46,194	49,480	50,487	53,486	56,328	59,899	62,487
<b>33</b>	15,815	19,047	39,572	43,745	47,400	50,725	51,743	54,776	57,648	61,256	63,870
<b>34</b>	16,501	19,806	40,676	44,903	48,602	51,966	52,995	56,061	58,964	62,608	65,247
<b>35</b>	17,192	20,569	41,778	46,059	49,802	53,203	54,244	57,342	60,275	63,955	66,619
<b>36</b>	17,887	21,336	42,879	47,212	50,998	54,437	55,489	58,619	61,581	65,296	67,985
<b>37</b>	18,586	22,106	43,978	48,363	52,192	55,668	56,730	59,893	62,883	66,633	69,346
<b>38</b>	19,289	22,878	45,076	49,513	53,384	56,896	57,969	61,162	64,181	67,966	70,703
<b>39</b>	19,996	23,654	46,173	50,660	54,572	58,120	59,204	62,428	65,476	69,294	72,055
<b>40</b>	20,707	24,433	47,269	51,805	55,758	59,342	60,436	63,691	66,766	70,618	73,402
<b>50</b>	27,991	32,357	58,164	63,167	67,505	71,420	72,613	76,154	79,490	83,657	86,661
<b>60</b>	35,534	40,482	68,972	74,397	79,082	83,298	84,580	88,379	91,952	96,404	99,607
<b>70</b>	43,275	48,758	79,715	85,527	90,531	95,023	96,388	100,425	104,215	108,929	112,317
<b>80</b>	51,172	57,153	90,405	96,578	101,879	106,629	108,069	112,329	116,321	121,280	124,839
<b>90</b>	59,196	65,647	101,054	107,565	113,145	118,136	119,648	124,116	128,299	133,489	137,208
<b>100</b>	67,328	74,222	111,667	118,498	124,342	129,561	131,142	135,807	140,169	145,577	149,449

Πίνακας 4. Κατανομή F

		Βαθμοί ελευθερίας αριθμητή (α=0,05)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
Βαθμοί ελευθερίας παρονομαστή	1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,9	248	249,1	250,1	251,1	252,2	253,3	254,3
	2	18,51	19	19,16	19,25	19,3	19,33	19,35	19,37	19,38	19,4	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,5
	3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,7	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
	4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6	5,96	5,91	5,86	5,8	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
	5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,5	4,46	4,43	4,4	4,36
	6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,1	4,06	4	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,7	3,67
	7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,3	3,27	3,23
	8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,5	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
	9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,9	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
	10	4,96	4,1	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,7	2,66	2,62	2,58	2,54
	11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,2	3,09	3,01	2,95	2,9	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,4
	12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3	2,91	2,85	2,8	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,3
	13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,6	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,3	2,25	2,21
	14	4,6	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,7	2,65	2,6	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
	15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,9	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,4	2,33	2,29	2,25	2,2	2,16	2,11	2,07
	16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
	17	4,45	3,59	3,2	2,96	2,81	2,7	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,1	2,06	2,01	1,96
	18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
	19	4,38	3,52	3,13	2,9	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
	20	4,35	3,49	3,1	2,87	2,71	2,6	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,2	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,9	1,84
	21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,1	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
	22	4,3	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,4	2,34	2,3	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
	23	4,28	3,42	3,03	2,8	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,2	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
	24	4,26	3,4	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,3	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
	25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,6	2,49	2,4	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
	26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,9	1,85	1,8	1,75	1,69
	27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,2	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73	1,67
	28	4,2	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,65
29	4,18	3,33	2,93	2,7	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,1	2,03	1,94	1,9	1,85	1,81	1,75	1,7	1,64	
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51	
60	4	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,1	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,7	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39	
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,17	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,5	1,43	1,35	1,25	
∞	3,84	3	2,6	2,37	2,21	2,1	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1	

Βαθμοί ελευθερίας αριθμητή (α=0,01)

BE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	4052	4999,5	5403	5625	5764	5859	5928	5982	6022	6056	6106	6157	6209	6235	6261	6287	6313	6339	6366
2	98,5	99	99,17	99,25	99,3	99,33	99,36	99,37	99,39	99,4	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,47	99,48	99,49	99,5
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,05	26,87	26,69	26,6	26,5	26,41	26,32	26,22	26,13
4	21,2	18	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,8	14,66	14,55	14,37	14,2	14,02	13,93	13,84	13,75	13,65	13,56	13,46
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,89	9,72	9,55	9,47	9,38	9,29	9,2	9,11	9,02
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,1	7,98	7,87	7,72	7,56	7,4	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97	6,88
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82	5,74	5,65
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,67	5,52	5,36	5,28	5,2	5,12	5,03	4,95	4,86
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,8	5,61	5,47	5,35	5,26	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48	4,4	4,31
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,2	5,06	4,94	4,85	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08	4	3,91
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,4	4,25	4,1	4,02	3,94	3,86	3,78	3,69	3,6
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,5	4,39	4,3	4,16	4,01	3,86	3,78	3,7	3,62	3,54	3,45	3,36
13	9,07	6,7	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,3	4,14	4,1	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34	3,25	3,17
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,8	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18	3,09	3
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4	3,89	3,8	3,67	3,52	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,96	2,87
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,2	4,03	3,89	3,78	3,69	3,55	3,41	3,26	3,18	3,1	3,02	2,93	2,84	2,75
17	8,4	6,11	5,18	4,67	4,34	4,1	3,93	3,79	3,68	3,59	3,46	3,31	3,16	3,08	3	2,92	2,83	2,75	2,65
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,6	3,51	3,37	3,23	3,08	3	2,92	2,84	2,75	2,66	2,57
19	8,18	5,93	5,01	4,5	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,3	3,15	3	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58	2,49
20	8,1	5,85	4,94	4,43	4,1	3,87	3,7	3,56	3,46	3,37	3,23	3,09	2,94	2,86	2,78	2,69	2,61	2,52	2,42
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,4	3,31	3,17	3,03	2,88	2,8	2,72	2,64	2,55	2,46	2,36
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,5	2,4	2,31
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,3	3,21	3,07	2,93	2,78	2,7	2,62	2,54	2,45	2,35	2,26
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,9	3,67	3,5	3,36	3,26	3,17	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,49	2,4	2,31	2,21
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	2,99	2,85	2,7	2,62	2,54	2,45	2,36	2,27	2,17
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	2,96	2,81	2,66	2,58	2,5	2,42	2,33	2,23	2,13
27	7,68	5,49	4,6	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,93	2,78	2,63	2,55	2,47	2,38	2,29	2,2	2,1
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,9	2,75	2,6	2,52	2,44	2,35	2,26	2,17	2,06
29	7,6	5,42	4,54	4,04	3,73	3,5	3,33	3,2	3,09	3	2,87	2,73	2,57	2,49	2,41	2,33	2,23	2,14	2,03
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,7	3,47	3,3	3,17	3,07	2,98	2,84	2,7	2,55	2,47	2,39	2,3	2,21	2,11	2,01
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,8	2,66	2,52	2,37	2,29	2,2	2,11	2,02	1,92	1,8
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,5	2,35	2,2	2,12	2,03	1,94	1,84	1,73	1,6
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66	1,53	1,38
∞	6,63	4,61	3,78	3,32	3,02	2,8	2,64	2,51	2,41	2,32	2,18	2,04	1,88	1,79	1,7	1,59	1,47	1,32	1

Βαθμοί ελευθερίας παρανομαστή

Πίνακας 5. Κρίσιμες τιμές Duncan

k	$\alpha = 0,05$										$\alpha = 0,01$										K
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
BE																				BE	
1	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	90,024	90,024	90,024	90,024	90,024	90,024	90,024	90,024	90,024	1	
2	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	14,036	14,036	14,036	14,036	14,036	14,036	14,036	14,036	14,036	2	
3	4,501	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	4,516	8,26	8,321	8,321	8,321	8,321	8,321	8,321	8,321	8,321	3	
4	3,926	4,013	4,033	4,033	4,033	4,033	4,033	4,033	4,033	4,033	6,511	6,677	6,74	6,755	6,755	6,755	6,755	6,755	6,755	4	
5	3,635	3,749	3,796	3,814	3,814	3,814	3,814	3,814	3,814	3,814	5,702	5,893	5,989	6,04	6,065	6,074	6,074	6,074	6,074	5	
6	3,46	3,586	3,649	3,68	3,694	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	5,243	5,439	5,549	5,614	5,655	5,68	5,694	5,701	5,703	6	
7	3,344	3,477	3,548	3,588	3,611	3,622	3,625	3,625	3,625	3,625	4,949	5,145	5,26	5,333	5,383	5,416	5,439	5,454	5,464	7	
8	3,261	3,398	3,475	3,521	3,549	3,566	3,575	3,579	3,579	3,579	4,745	4,939	5,056	5,134	5,189	5,227	5,256	5,276	5,291	8	
9	3,199	3,339	3,42	3,47	3,502	3,523	3,536	3,544	3,547	3,547	4,596	4,787	4,906	4,986	5,043	5,086	5,117	5,142	5,16	9	
10	3,151	3,293	3,376	3,43	3,465	3,489	3,505	3,516	3,522	3,522	4,482	4,671	4,789	4,871	4,931	4,975	5,01	5,036	5,058	10	
11	3,113	3,256	3,341	3,397	3,435	3,462	3,48	3,493	3,501	3,501	4,392	4,579	4,697	4,78	4,841	4,887	4,923	4,952	4,975	11	
12	3,081	3,225	3,312	3,37	3,41	3,439	3,459	3,474	3,484	3,484	4,32	4,504	4,622	4,705	4,767	4,815	4,852	4,882	4,907	12	
13	3,055	3,2	3,288	3,348	3,389	3,419	3,441	3,458	3,47	3,47	4,26	4,442	4,56	4,643	4,706	4,754	4,793	4,824	4,85	13	
14	3,033	3,178	3,268	3,328	3,371	3,403	3,426	3,444	3,457	3,457	4,21	4,391	4,508	4,591	4,654	4,703	4,743	4,775	4,802	14	
15	3,014	3,16	3,25	3,312	3,356	3,389	3,413	3,432	3,446	3,446	4,167	4,346	4,463	4,547	4,61	4,66	4,7	4,733	4,76	15	
16	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,422	3,437	3,437	4,131	4,308	4,425	4,508	4,572	4,622	4,662	4,696	4,724	16	
17	2,984	3,13	3,222	3,285	3,331	3,365	3,392	3,412	3,429	3,429	4,099	4,275	4,391	4,474	4,538	4,589	4,63	4,664	4,692	17	
18	2,971	3,117	3,21	3,274	3,32	3,356	3,383	3,404	3,421	3,421	4,071	4,246	4,361	4,445	4,509	4,559	4,601	4,635	4,664	18	
19	2,96	3,106	3,199	3,264	3,311	3,347	3,375	3,397	3,415	3,415	4,046	4,22	4,335	4,418	4,483	4,533	4,575	4,61	4,639	19	
20	2,95	3,097	3,19	3,255	3,303	3,339	3,368	3,39	3,409	3,409	4,024	4,197	4,312	4,395	4,459	4,51	4,552	4,587	4,617	20	
21	2,941	3,088	3,181	3,247	3,295	3,332	3,361	3,385	3,403	3,403	4,004	4,177	4,291	4,374	4,438	4,489	4,531	4,567	4,597	21	
22	2,933	3,08	3,173	3,239	3,288	3,326	3,355	3,379	3,398	3,398	3,986	4,158	4,272	4,355	4,419	4,47	4,513	4,548	4,578	22	
23	2,926	3,072	3,166	3,233	3,282	3,32	3,35	3,374	3,394	3,394	3,97	4,141	4,254	4,337	4,402	4,453	4,496	4,531	4,562	23	
24	2,919	3,066	3,16	3,226	3,276	3,315	3,345	3,37	3,39	3,39	3,955	4,126	4,239	4,322	4,386	4,437	4,48	4,516	4,546	24	
25	2,913	3,059	3,154	3,221	3,271	3,31	3,341	3,366	3,386	3,386	3,942	4,112	4,224	4,307	4,371	4,423	4,466	4,502	4,532	25	
26	2,907	3,054	3,149	3,216	3,266	3,305	3,336	3,362	3,382	3,382	3,93	4,099	4,211	4,294	4,358	4,41	4,452	4,489	4,52	26	
27	2,902	3,049	3,144	3,211	3,262	3,301	3,332	3,358	3,379	3,379	3,918	4,087	4,199	4,282	4,346	4,397	4,44	4,477	4,508	27	
28	2,897	3,044	3,139	3,206	3,257	3,297	3,329	3,355	3,376	3,376	3,908	4,076	4,188	4,27	4,334	4,386	4,429	4,465	4,497	28	
29	2,892	3,039	3,135	3,202	3,253	3,293	3,326	3,352	3,373	3,373	3,898	4,065	4,177	4,26	4,324	4,376	4,419	4,455	4,486	29	
30	2,888	3,035	3,131	3,199	3,25	3,29	3,322	3,349	3,371	3,371	3,889	4,056	4,168	4,25	4,314	4,366	4,409	4,445	4,477	30	
35	2,871	3,018	3,114	3,183	3,235	3,276	3,309	3,337	3,36	3,36	3,852	4,017	4,128	4,21	4,273	4,325	4,369	4,406	4,437	35	
40	2,858	3,005	3,102	3,171	3,224	3,266	3,3	3,328	3,352	3,352	3,825	3,988	4,098	4,18	4,243	4,295	4,339	4,376	4,408	40	
60	2,829	2,976	3,073	3,143	3,198	3,241	3,277	3,307	3,333	3,333	3,762	3,922	4,03	4,111	4,174	4,226	4,27	4,307	4,34	60	
80	2,814	2,961	3,059	3,13	3,185	3,229	3,266	3,297	3,323	3,323	3,732	3,89	3,997	4,077	4,14	4,192	4,236	4,273	4,306	80	
120	2,8	2,947	3,045	3,116	3,172	3,217	3,254	3,286	3,313	3,313	3,702	3,858	3,964	4,044	4,107	4,158	4,202	4,239	4,272	120	
$\infty$	2,772	2,918	3,017	3,089	3,146	3,193	3,232	3,265	3,294	3,294	3,643	3,796	3,9	3,978	4,04	4,091	4,135	4,172	4,205	$\infty$	

Πίνακας 6. Κρίσιμες τιμές της στατιστικής Q (Student-Newman-Keul και Tukey)

k	$\alpha = 0,05$										$\alpha = 0,01$								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10		2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>BE</b>																			
<b>1</b>	17,97	27	32,8	37,1	40,4	43,1	45,4	47,4	49,1		90	135	164	186	202	216	227	237	246
<b>2</b>	6,08	8,33	9,8	10,88	11,73	12,43	13,03	13,54	13,99		13,9	19,02	22,56	25,37	27,76	29,86	31,73	33,41	34,93
<b>3</b>	4,5	5,91	6,82	7,5	8,04	8,48	8,85	9,18	9,46		8,26	10,62	12,17	13,32	14,24	15	15,65	16,21	16,71
<b>4</b>	3,93	5,04	5,76	6,29	6,71	7,05	7,35	7,6	7,83		6,51	8,12	9,17	9,96	10,58	11,1	11,54	11,92	12,26
<b>5</b>	3,64	4,6	5,22	5,67	6,03	6,33	6,58	6,8	6,99		5,7	6,98	7,8	8,42	8,91	9,32	9,67	9,97	10,24
<b>6</b>	3,46	4,34	4,9	5,3	5,63	5,9	6,12	6,32	6,49		5,24	6,33	7,03	7,56	7,97	8,32	8,61	8,87	9,1
<b>7</b>	3,34	4,16	4,68	5,06	5,36	5,61	5,82	6	6,16		4,95	5,92	6,54	7	7,37	7,68	7,94	8,17	8,37
<b>8</b>	3,26	4,04	4,53	4,89	5,17	5,4	5,6	5,77	5,92		4,75	5,64	6,2	6,62	6,96	7,24	7,47	7,68	7,86
<b>9</b>	3,2	3,95	4,41	4,76	5,02	5,24	5,43	5,59	5,74		4,6	5,43	5,96	6,35	6,66	6,91	7,13	7,33	7,49
<b>10</b>	3,15	3,88	4,33	4,65	4,91	5,12	5,3	5,46	5,6		4,48	5,27	5,77	6,14	6,43	6,67	6,87	7,05	7,21
<b>11</b>	3,11	3,82	4,26	4,57	4,82	5,03	5,2	5,35	5,49		4,39	5,15	5,62	5,97	6,25	6,48	6,67	6,84	6,99
<b>12</b>	3,08	3,77	4,2	4,51	4,75	4,95	5,12	5,27	5,39		4,32	5,05	5,5	5,84	6,1	6,32	6,51	6,67	6,81
<b>13</b>	3,06	3,73	4,15	4,45	4,69	4,88	5,05	5,19	5,32		4,26	4,96	5,4	5,73	5,98	6,19	6,37	6,53	6,67
<b>14</b>	3,03	3,7	4,11	4,41	4,64	4,83	4,99	5,13	5,25		4,21	4,89	5,32	5,63	5,88	6,08	6,26	6,41	6,54
<b>15</b>	3,01	3,67	4,08	4,37	4,59	4,78	4,94	5,08	5,2		4,17	4,84	5,25	5,56	5,8	5,99	6,16	6,31	6,44
<b>16</b>	3	3,65	4,05	4,33	4,56	4,74	4,9	5,03	5,15		4,13	4,79	5,19	5,49	5,72	5,92	6,08	6,22	6,35
<b>17</b>	2,98	3,63	4,02	4,3	4,52	4,7	4,86	4,99	5,11		4,1	4,74	5,14	5,43	5,66	5,85	6,01	6,15	6,27
<b>18</b>	2,97	3,61	4	4,28	4,49	4,67	4,82	4,96	5,07		4,07	4,7	5,09	5,38	5,6	5,79	5,94	6,08	6,2
<b>19</b>	2,96	3,59	3,98	4,25	4,47	4,65	4,79	4,92	5,04		4,05	4,67	5,05	5,33	5,55	5,73	5,89	6,02	6,14
<b>20</b>	2,95	3,58	3,96	4,23	4,45	4,62	4,77	4,9	5,01		4,02	4,64	5,02	5,29	5,51	5,69	5,84	5,97	6,09
<b>24</b>	2,92	3,53	3,9	4,17	4,37	4,54	4,68	4,81	4,92		3,96	4,55	4,91	5,17	5,37	5,54	5,69	5,81	5,92
<b>30</b>	2,89	3,49	3,85	4,1	4,3	4,46	4,6	4,72	4,82		3,89	4,45	4,8	5,05	5,24	5,4	5,54	5,65	5,76
<b>40</b>	2,86	3,44	3,79	4,04	4,23	4,39	4,52	4,63	4,73		3,82	4,37	4,7	4,93	5,11	5,26	5,39	5,5	5,6
<b>60</b>	2,83	3,4	3,74	3,98	4,16	4,31	4,44	4,55	4,65		3,76	4,28	4,59	4,82	4,99	5,13	5,25	5,36	5,45
<b>120</b>	2,8	3,36	3,68	3,92	4,1	4,24	4,36	4,47	4,56		3,7	4,2	4,5	4,71	4,87	5,01	5,12	5,21	5,3
<b><math>\infty</math></b>	2,77	3,31	3,63	3,86	4,03	4,17	4,29	4,39	4,47		3,64	4,12	4,4	4,6	4,76	4,88	4,99	5,08	5,16



**Πίνακας 7.** Κρίσιμες τιμές Dunnett (k συμπεριλαμβάνει και το μάρτυρα)

k	$\alpha = 0,05$									$\alpha = 0,01$								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10
df																		
5	2,57	3,03	3,29	3,48	3,62	3,73	3,82	3,9	3,97	4,03	4,63	4,98	5,22	5,41	5,56	5,69	5,8	5,89
6	2,45	2,86	3,1	3,26	3,39	3,49	3,57	3,64	3,71	3,71	4,21	4,51	4,71	4,87	5	5,1	5,2	5,28
7	2,36	2,75	2,97	3,12	3,24	3,33	3,41	3,47	3,53	3,5	3,95	4,21	4,39	4,53	4,64	4,74	4,82	4,89
8	2,31	2,67	2,88	3,02	3,13	3,22	3,29	3,35	3,41	3,36	3,77	4	4,17	4,29	4,4	4,48	4,56	4,62
9	2,26	2,61	2,81	2,95	3,05	3,14	3,2	3,26	3,32	3,25	3,63	3,85	4,01	4,12	4,22	4,3	4,37	4,43
10	2,23	2,57	2,76	2,89	2,99	3,07	3,14	3,19	3,24	3,17	3,53	3,74	3,88	3,99	4,08	4,16	4,22	4,28
11	2,2	2,53	2,72	2,84	2,94	3,02	3,08	3,14	3,19	3,11	3,45	3,65	3,79	3,89	3,98	4,05	4,11	4,16
12	2,18	2,5	2,68	2,81	2,9	2,98	3,04	3,09	3,14	3,05	3,39	3,58	3,71	3,81	3,89	3,96	4,02	4,07
13	2,16	2,48	2,65	2,78	2,87	2,94	3	3,06	3,1	3,01	3,33	3,52	3,65	3,74	3,82	3,89	3,94	3,99
14	2,14	2,46	2,63	2,75	2,84	2,91	2,97	3,02	3,07	2,98	3,29	3,47	3,59	3,69	3,76	3,83	3,88	3,93
15	2,13	2,44	2,61	2,73	2,82	2,89	2,95	3	3,04	2,95	3,25	3,43	3,55	3,64	3,71	3,78	3,83	3,88
16	2,12	2,42	2,59	2,71	2,8	2,87	2,92	2,97	3,02	2,92	3,22	3,39	3,51	3,6	3,67	3,73	3,78	3,83
17	2,11	2,41	2,58	2,69	2,78	2,85	2,9	2,95	3	2,9	3,19	3,36	3,47	3,56	3,63	3,69	3,74	3,79
18	2,1	2,4	2,56	2,68	2,76	2,83	2,89	2,94	2,98	2,88	3,17	3,33	3,44	3,53	3,6	3,66	3,71	3,75
19	2,09	2,39	2,55	2,66	2,75	2,81	2,87	2,92	2,96	2,86	3,15	3,31	3,42	3,5	3,57	3,63	3,68	3,72
20	2,09	2,38	2,54	2,65	2,73	2,8	2,86	2,9	2,95	2,85	3,13	3,29	3,4	3,48	3,55	3,6	3,65	3,69
24	2,06	2,35	2,51	2,61	2,7	2,76	2,81	2,86	2,9	2,8	3,07	3,22	3,32	3,4	3,47	3,52	3,57	3,61
30	2,04	2,32	2,47	2,58	2,66	2,72	2,77	2,82	2,86	2,75	3,01	3,15	3,25	3,33	3,39	3,44	3,49	3,52
40	2,02	2,29	2,44	2,54	2,62	2,68	2,73	2,77	2,81	2,7	2,95	3,09	3,19	3,26	3,32	3,37	3,41	3,44
60	2	2,27	2,41	2,51	2,58	2,64	2,69	2,73	2,77	2,66	2,9	3,03	3,12	3,19	3,25	3,29	3,33	3,37

**Πίνακας 8.** Κρίσιμες τιμές d Kolmogorov–Smirnov

<b>n</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.01</b>		<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.01</b>
<b>1</b>	0,95000	0,97500	0,99500	<b>21</b>	0,25858	0,28724	0,34427
<b>2</b>	0,77639	0,84189	0,92929	<b>22</b>	0,25283	0,28087	0,33666
<b>3</b>	0,63604	0,70760	0,82900	<b>23</b>	0,24746	0,27490	0,32954
<b>4</b>	0,56522	0,62394	0,73424	<b>24</b>	0,24242	0,26931	0,32286
<b>5</b>	0,50945	0,56328	0,66853	<b>25</b>	0,23768	0,26404	0,31657
<b>6</b>	0,46799	0,51926	0,61661	<b>26</b>	0,23320	0,25907	0,31064
<b>7</b>	0,43607	0,48342	0,57581	<b>27</b>	0,22898	0,25438	0,30502
<b>8</b>	0,40962	0,45427	0,54179	<b>28</b>	0,22497	0,24993	0,29971
<b>9</b>	0,38746	0,43001	0,51332	<b>29</b>	0,22117	0,24571	0,29466
<b>10</b>	0,36866	0,40925	0,48893	<b>30</b>	0,21756	0,24170	0,28987
<b>11</b>	0,35242	0,39122	0,46770	<b>31</b>	0,21412	0,23788	0,28530
<b>12</b>	0,33815	0,37543	0,44905	<b>32</b>	0,21085	0,23424	0,28094
<b>13</b>	0,32549	0,36143	0,43247	<b>33</b>	0,20771	0,23076	0,27677
<b>14</b>	0,31417	0,34890	0,41762	<b>34</b>	0,20472	0,22743	0,27279
<b>15</b>	0,30397	0,33760	0,40420	<b>35</b>	0,20185	0,22425	0,26897
<b>16</b>	0,29472	0,32733	0,39201	<b>36</b>	0,19910	0,22119	0,26532
<b>17</b>	0,28627	0,31796	0,38086	<b>37</b>	0,19646	0,21826	0,26180
<b>18</b>	0,27851	0,30936	0,37062	<b>38</b>	0,19392	0,21544	0,25843
<b>19</b>	0,27136	0,30143	0,36117	<b>39</b>	0,19148	0,21273	0,25518
<b>20</b>	0,26473	0,29408	0,35241	<b>40</b>	0,18913	0,21012	0,25205

Πίνακας 9. Συντελεστής α Shapiro-Wilk

n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	0,6646	0,6431	0,6233	0,6052	0,5888	0,5739	0,5601	0,5475	0,5359	0,5251	0,515	0,5056	0,4968	0,4886	0,4808	0,4734	0,4643	0,459	0,4542	0,4493	0,445	0,4407	0,4366	
2	0,2413	0,2806	0,3031	0,3164	0,3244	0,3291	0,3315	0,3325	0,3325	0,3318	0,3306	0,329	0,3273	0,3253	0,3232	0,3211	0,3185	0,3156	0,3126	0,3098	0,3069	0,3043	0,3018	
3	0,0000	0,0875	0,1401	0,1743	0,1976	0,2141	0,226	0,2347	0,2412	0,246	0,2495	0,2521	0,254	0,2553	0,2561	0,2565	0,2578	0,2571	0,2563	0,2554	0,2543	0,2533	0,2522	
4			0,0000	0,0561	0,0947	0,1224	0,1429	0,1586	0,1707	0,1802	0,1878	0,1939	0,1988	0,2027	0,2059	0,2085	0,2119	0,2131	0,2139	0,2145	0,2148	0,2151	0,2152	
5					0,0000	0,0399	0,0695	0,0922	0,1099	0,124	0,1353	0,1447	0,1524	0,1587	0,1641	0,1686	0,1736	0,1764	0,1787	0,1807	0,1822	0,1836	0,1848	
6							0,0000	0,0303	0,0539	0,0727	0,088	0,1005	0,1109	0,1197	0,1271	0,1334	0,1399	0,1443	0,148	0,1512	0,1539	0,1563	0,1584	
7									0,0000	0,024	0,0433	0,0593	0,0725	0,0837	0,0932	0,1013	0,1092	0,115	0,1201	0,1245	0,1283	0,1316	0,1346	
8												0,0000	0,0196	0,0359	0,0496	0,0612	0,0711	0,0804	0,0878	0,0941	0,0997	0,1046	0,1089	0,1128
9														0,0000	0,0163	0,0303	0,0422	0,053	0,0618	0,0696	0,0764	0,0823	0,0876	0,0923
10																0,0000	0,014	0,0263	0,0368	0,0459	0,0539	0,061	0,0672	0,0728
11																		0,0000	0,0122	0,0228	0,0321	0,0403	0,0476	0,054
12																				0,0000	0,0107	0,02	0,0284	0,0358
13																						0,0000	0,0094	0,0178
14																								0,0000

n	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,4328	0,4291	0,4254	0,4220	0,4188	0,4156	0,4127	0,4096	0,4068	0,4040	0,4015	0,3989	0,3964	0,3940	0,3917	0,3894	0,3872	0,3850	0,3830	0,3808	0,3789	0,3770	0,3751
2	0,2992	0,2968	0,2944	0,2921	0,2898	0,2876	0,2854	0,2834	0,2813	0,2794	0,2774	0,2755	0,2737	0,2719	0,2701	0,2684	0,2667	0,2651	0,2635	0,2620	0,2604	0,2589	0,2574
3	0,2510	0,2499	0,2487	0,2475	0,2463	0,2451	0,2439	0,2427	0,2415	0,2403	0,2391	0,2380	0,2368	0,2357	0,2345	0,2334	0,2323	0,2313	0,2302	0,2291	0,2281	0,2271	0,2260
4	0,2151	0,2150	0,2148	0,2145	0,2141	0,2137	0,2132	0,2127	0,2121	0,2116	0,2110	0,2104	0,2098	0,2091	0,2085	0,2078	0,2072	0,2065	0,2058	0,2052	0,2045	0,2038	0,2032
5	0,1857	0,1864	0,1870	0,1874	0,1878	0,1880	0,1882	0,1883	0,1883	0,1883	0,1881	0,1880	0,1878	0,1876	0,1874	0,1871	0,1868	0,1865	0,1862	0,1859	0,1855	0,1851	0,1847
6	0,1601	0,1616	0,1630	0,1641	0,1651	0,1660	0,1667	0,1673	0,1678	0,1683	0,1686	0,1689	0,1691	0,1693	0,1694	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1693	0,1692	0,1691
7	0,1372	0,1395	0,1415	0,1433	0,1449	0,1463	0,1475	0,1487	0,1496	0,1505	0,1513	0,1520	0,1526	0,1531	0,1535	0,1539	0,1542	0,1545	0,1548	0,1550	0,1551	0,1553	0,1554
8	0,1162	0,1192	0,1219	0,1243	0,1265	0,1284	0,1301	0,1317	0,1331	0,1344	0,1356	0,1366	0,1376	0,1384	0,1392	0,1398	0,1405	0,1410	0,1415	0,1420	0,1423	0,1427	0,1430
9	0,0965	0,1002	0,1036	0,1066	0,1093	0,1118	0,1140	0,1160	0,1179	0,1196	0,1211	0,1225	0,1237	0,1249	0,1259	0,1269	0,1278	0,1286	0,1293	0,1300	0,1306	0,1312	0,1317
10	0,0778	0,0822	0,0862	0,0899	0,0931	0,0961	0,0988	0,1013	0,1036	0,1056	0,1075	0,1092	0,1108	0,1123	0,1136	0,1149	0,1160	0,1170	0,1180	0,1189	0,1197	0,1205	0,1212
11	0,0598	0,0650	0,0697	0,0739	0,0777	0,0812	0,0844	0,0873	0,0900	0,0924	0,0947	0,0967	0,0986	0,1004	0,1020	0,1035	0,1049	0,1062	0,1073	0,1085	0,1095	0,1105	0,1113
12	0,0424	0,0483	0,0537	0,0585	0,0629	0,0669	0,0706	0,0739	0,0770	0,0798	0,0824	0,0848	0,0870	0,0891	0,0909	0,0927	0,0943	0,0959	0,0972	0,0986	0,0998	0,1010	0,1020
13	0,0253	0,0320	0,0381	0,0435	0,0485	0,0530	0,0572	0,0610	0,0645	0,0677	0,0706	0,0733	0,0759	0,0782	0,0804	0,0824	0,0842	0,0860	0,0876	0,0892	0,0906	0,0919	0,0932
14	0,0084	0,0159	0,0227	0,0289	0,0344	0,0395	0,0441	0,0484	0,0523	0,0559	0,0592	0,0622	0,0651	0,0677	0,0701	0,0724	0,0745	0,0765	0,0783	0,0801	0,0817	0,0832	0,0846
15		0,0000	0,0076	0,0144	0,0206	0,0262	0,0314	0,0361	0,0404	0,0444	0,0481	0,0515	0,0546	0,0575	0,0602	0,0628	0,0651	0,0673	0,0694	0,0713	0,0731	0,0748	0,0764
16				0,0000	0,0068	0,0131	0,0187	0,0239	0,0287	0,0331	0,0372	0,0409	0,0444	0,0476	0,0506	0,0534	0,0560	0,0584	0,0607	0,0628	0,0648	0,0667	0,0685
17						0,0000	0,0062	0,0119	0,0172	0,0220	0,0264	0,0305	0,0343	0,0379	0,0411	0,0442	0,0471	0,0497	0,0522	0,0546	0,0568	0,0588	0,0608
18								0,0000	0,0057	0,0110	0,0158	0,0203	0,0244	0,0283	0,0318	0,0352	0,0383	0,0412	0,0439	0,0465	0,0489	0,0511	0,0532
19										0,0000	0,0153	0,0101	0,0146	0,0188	0,0227	0,0263	0,0296	0,0328	0,0357	0,0385	0,0411	0,0436	0,0459
22												0,0000	0,0049	0,0094	0,0136	0,0175	0,0211	0,0245	0,0277	0,0307	0,0335	0,0361	0,0386
21														0,0000	0,0045	0,0087	0,0126	0,0163	0,0197	0,0229	0,0259	0,0288	0,0314
22																0,0000	0,0042	0,0081	0,0118	0,0153	0,0185	0,0215	0,0244
23																		0,0000	0,0039	0,0076	0,0111	0,0143	0,0174
24																				0,0000	0,0037	0,0071	0,0104
25																						0,0000	0,0035

**Πίνακας 10.** P-value Shapiro-Wilk

	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,50</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>	<b>0,98</b>	<b>0,99</b>
<b>3</b>	0,753	0,756	0,767	0,789	0,959	0,998	0,999	1,000	1,000
<b>4</b>	0,687	0,707	0,748	0,792	0,935	0,987	0,992	0,996	0,997
<b>5</b>	0,686	0,715	0,762	0,806	0,927	0,979	0,986	0,991	0,993
<b>6</b>	0,713	0,743	0,788	0,826	0,927	0,974	0,981	0,986	0,989
<b>7</b>	0,730	0,760	0,803	0,838	0,928	0,972	0,979	,985	0,988
<b>8</b>	0,749	0,778	0,818	0,851	0,932	0,972	0,978	0,984	0,987
<b>9</b>	0,764	0,791	0,829	0,859	0,935	0,972	0,978	0,984	0,986
<b>10</b>	0,781	0,806	0,842	0,869	0,938	0,972	0,978	0,983	0,986
<b>11</b>	0,792	0,817	0,850	0,876	0,940	0,973	0,979	0,984	0,986
<b>12</b>	0,805	0,828	0,859	0,883	0,943	0,973	0,979	0,984	0,986
<b>13</b>	0,814	0,837	0,866	0,889	0,945	0,974	0,979	0,984	0,986
<b>14</b>	0,825	0,846	0,874	0,895	0,947	0,975	0,98	0,984	0,986
<b>15</b>	0,835	0,855	0,881	0,900	0,950	0,975	0,98	0,984	0,987
<b>16</b>	0,844	0,863	0,887	0,906	0,952	0,976	0,981	0,985	0,987
<b>17</b>	0,851	0,869	0,892	0,910	0,954	0,977	0,981	0,985	0,987
<b>18</b>	0,858	0,874	0,897	0,914	0,956	0,978	0,982	0,986	0,988
<b>19</b>	0,863	0,879	0,901	0,917	0,957	0,978	0,982	0,986	0,988
<b>20</b>	0,868	0,884	0,905	0,920	0,959	0,979	0,983	0,986	0,988
<b>21</b>	0,873	0,888	0,908	0,923	0,960	0,980	0,983	0,987	0,989
<b>22</b>	0,878	0,892	0,911	0,926	0,961	0,980	0,984	0,987	0,989
<b>23</b>	0,881	0,895	0,914	0,928	0,962	0,981	0,984	0,987	0,989
<b>24</b>	0,884	0,898	0,916	0,930	0,963	0,981	0,984	0,987	0,989
<b>25</b>	0,888	0,901	0,918	0,931	0,964	0,981	0,985	0,988	0,989
<b>26</b>	0,891	0,904	0,920	0,933	0,965	0,982	0,985	0,988	0,989
<b>27</b>	0,894	0,906	0,923	0,935	0,965	0,982	0,985	0,988	0,990
<b>28</b>	0,896	0,908	0,924	0,936	0,966	0,982	0,985	0,988	0,990
<b>29</b>	0,898	0,910	0,926	0,937	0,966	0,982	0,985	0,988	0,990
<b>30</b>	0,900	0,912	0,927	0,939	0,967	0,983	0,985	0,988	0,990
<b>31</b>	0,902	0,914	0,929	0,940	0,967	0,983	0,986	0,988	0,990
<b>32</b>	0,904	0,915	0,930	0,941	0,968	0,983	0,986	0,988	0,990
<b>33</b>	0,906	0,917	0,931	0,942	0,968	0,983	0,986	0,989	0,990
<b>34</b>	0,908	0,919	0,933	0,943	0,969	0,983	0,986	0,989	0,99
<b>35</b>	0,910	0,920	0,934	0,944	0,969	0,984	0,986	0,989	0,990
<b>36</b>	0,912	0,922	0,935	0,945	0,970	0,984	0,986	0,989	0,990
<b>37</b>	0,914	0,924	0,936	0,946	0,970	0,984	0,987	0,989	0,990
<b>38</b>	0,916	0,925	0,938	0,947	0,971	0,984	0,987	0,989	0,99
<b>39</b>	0,917	0,927	0,939	0,948	0,971	0,984	0,987	0,989	0,991
<b>40</b>	0,919	0,928	0,940	0,949	0,972	0,985	0,987	0,989	0,991
<b>41</b>	0,920	0,929	0,941	0,950	0,972	0,985	0,987	0,989	0,991
<b>42</b>	0,922	0,930	0,942	0,951	0,972	0,985	0,987	0,988	0,991
<b>43</b>	0,923	0,932	0,943	0,951	0,973	0,986	0,987	0,990	0,991
<b>44</b>	0,924	0,933	0,944	0,952	0,973	0,985	0,987	0,990	0,991
<b>45</b>	0,926	0,934	0,945	0,953	0,973	0,985	0,988	0,990	0,991
<b>46</b>	0,927	0,935	0,945	0,953	0,974	0,985	0,988	0,990	0,991
<b>47</b>	0,928	0,936	0,946	0,954	0,974	0,985	0,988	0,990	0,991
<b>48</b>	0,929	0,937	0,947	0,954	0,974	0,985	0,988	0,99	0,991
<b>49</b>	0,929	0,937	0,947	0,955	0,974	0,985	0,988	0,990	0,991
<b>50</b>	0,930	0,938	0,947	0,955	0,974	0,985	0,988	0,990	0,991

**Πίνακας 11.** Κρίσιμες τιμές Pearson's r

df=n-2	μονόπλευρη δοκιμασία			
	0,05	0,025	0,01	0,005
	αμφίπλευρη δοκιμασία			
	0,10	0,05	0,02	0,01
1	0,988	0,997	0,9995	0,9999
2	0,900	0,950	0,980	0,990
3	0,805	0,878	0,934	0,959
4	0,729	0,811	0,882	0,917
5	0,669	0,754	0,833	0,874
6	0,622	0,707	0,789	0,834
7	0,582	0,666	0,750	0,798
8	0,549	0,632	0,716	0,765
9	0,521	0,602	0,685	0,735
10	0,497	0,576	0,658	0,708
11	0,476	0,553	0,634	0,684
12	0,458	0,532	0,612	0,661
13	0,441	0,514	0,592	0,641
14	0,426	0,497	0,574	0,623
15	0,412	0,482	0,558	0,606
16	0,400	0,468	0,542	0,590
17	0,389	0,456	0,528	0,575
18	0,378	0,444	0,516	0,561
19	0,369	0,433	0,503	0,549
20	0,360	0,423	0,492	0,537
21	0,352	0,413	0,482	0,526
22	0,344	0,404	0,472	0,515
23	0,337	0,396	0,462	0,505
24	0,330	0,388	0,453	0,496
25	0,323	0,381	0,445	0,487
26	0,317	0,374	0,437	0,479
27	0,311	0,367	0,430	0,471
28	0,306	0,361	0,423	0,463
29	0,301	0,355	0,416	0,456
30	0,296	0,349	0,409	0,449
35	0,288	0,341	0,401	0,441
40	0,281	0,334	0,394	0,434
45	0,275	0,328	0,388	0,428
50	0,270	0,322	0,382	0,422
60	0,265	0,317	0,377	0,417
70	0,261	0,312	0,372	0,412
80	0,257	0,308	0,368	0,408
90	0,254	0,304	0,364	0,404
100	0,251	0,301	0,361	0,401
125	0,248	0,298	0,358	0,398
150	0,245	0,295	0,355	0,395
200	0,242	0,292	0,352	0,392
300	0,239	0,289	0,349	0,389
400	0,237	0,287	0,347	0,387
500	0,235	0,285	0,345	0,385
1000	0,233	0,283	0,343	0,383

**Πίνακας 12.** Κρίσιμες τιμές Spearman

n	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,001
4	1.000	1.000	-	-	-	-
5	0,8	0,9	1.000	1.000	-	-
6	0,657	0,829	0,886	0,943	1.000	-
7	0,571	0,714	0,786	0,893	0,929	1.000
8	0,524	0,643	0,738	0,833	0,881	0,952
9	0,483	0,6	0,7	0,783	0,833	0,917
10	0,455	0,564	0,648	0,745	0,794	0,879
11	0,427	0,536	0,618	0,709	0,755	0,845
12	0,406	0,503	0,587	0,678	0,727	0,818
13	0,385	0,484	0,56	0,648	0,703	0,791
14	0,367	0,464	0,538	0,626	0,679	0,771
15	0,354	0,446	0,521	0,604	0,654	0,75
16	0,341	0,429	0,503	0,582	0,635	0,729
17	0,328	0,414	0,488	0,566	0,618	0,711
18	0,317	0,401	0,472	0,55	0,6	0,692
19	0,309	0,391	0,46	0,535	0,584	0,675
20	0,299	0,38	0,447	0,522	0,57	0,662
21	0,292	0,37	0,436	0,509	0,556	0,647
22	0,284	0,361	0,425	0,497	0,544	0,633
23	0,278	0,353	0,416	0,486	0,532	0,621
24	0,271	0,344	0,407	0,476	0,521	0,609
25	0,265	0,337	0,398	0,466	0,511	0,597
26	0,259	0,331	0,39	0,457	0,501	0,586
27	0,255	0,324	0,383	0,449	0,492	0,576
28	0,25	0,318	0,375	0,441	0,483	0,567
29	0,245	0,312	0,368	0,433	0,475	0,558
30	0,24	0,306	0,362	0,425	0,467	0,549
31	0,236	0,301	0,356	0,419	0,459	0,54
32	0,232	0,296	0,35	0,412	0,452	0,532
33	0,229	0,291	0,345	0,405	0,446	0,525
34	0,225	0,287	0,34	0,4	0,439	0,517
35	0,222	0,283	0,335	0,394	0,433	0,51
36	0,219	0,279	0,33	0,388	0,427	0,503
37	0,215	0,275	0,325	0,383	0,421	0,497
38	0,212	0,271	0,321	0,378	0,415	0,491
39	0,21	0,267	0,317	0,373	0,41	0,485
40	0,207	0,264	0,313	0,368	0,405	0,479
41	0,204	0,261	0,309	0,364	0,4	0,473
42	0,202	0,257	0,305	0,359	0,396	0,468
43	0,199	0,254	0,301	0,355	0,391	0,462
44	0,197	0,251	0,298	0,351	0,386	0,457
45	0,194	0,248	0,294	0,347	0,382	0,452
46	0,192	0,246	0,291	0,343	0,378	0,448
47	0,19	0,243	0,288	0,34	0,374	0,443
48	0,188	0,24	0,285	0,336	0,37	0,439
49	0,186	0,238	0,282	0,333	0,366	0,434
50	0,184	0,235	0,279	0,329	0,363	0,43
51	0,182	0,233	0,276	0,326	0,359	0,426
52	0,18	0,231	0,274	0,323	0,356	0,422
53	0,179	0,228	0,271	0,32	0,352	0,418
54	0,177	0,226	0,268	0,317	0,349	0,414
55	0,175	0,224	0,266	0,314	0,346	0,411
56	0,174	0,222	0,264	0,311	0,343	0,407
57	0,172	0,22	0,261	0,308	0,34	0,404
58	0,171	0,218	0,259	0,306	0,337	0,4
59	0,169	0,216	0,257	0,303	0,334	0,397
60	0,168	0,214	0,255	0,301	0,331	0,394



**Πίνακας 14.** Κρίσιμες τιμές Wilcoxon-Mann-Whitney

n2	P	n1													
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	0,05	-	-	10											
4	0,01	-	-	-											
5	0,05	-	6	11	17										
5	0,01	-	-	-	15										
6	0,05	-	7	12	18	26									
6	0,01	-	-	10	16	13									
7	0,05	-	7	13	20	27	36								
7	0,01	-	-	10	16	24	32								
8	0,05	3	8	14	21	29	38	49							
8	0,01	-	-	11	17	25	34	43							
9	0,05	3	8	14	22	31	40	51	62						
9	0,01	-	6	11	18	26	35	45	56						
10	0,05	3	9	15	23	32	42	53	65	78					
10	0,01	-	6	12	19	27	37	47	58	71					
11	0,05	3	9	16	24	34	44	55	68	81	96				
11	0,01	-	6	12	20	28	38	49	61	73	87				
12	0,05	4	10	17	26	35	46	58	71	84	99	115			
12	0,01	-	7	13	21	30	40	51	63	76	90	105			
13	0,05	4	10	18	27	37	48	60	73	88	103	119	136		
13	0,01	-	7	14	22	31	44	53	64	79	93	109	125		
14	0,05	4	11	19	28	38	50	62	76	91	106	123	141	160	
14	0,01	-	7	14	22	32	43	54	67	81	96	112	129	147	
15	0,05	4	11	20	29	40	52	65	79	94	110	127	145	164	184
15	0,01	-	8	15	23	33	44	56	69	84	99	115	133	151	171



**Πίνακας 15.** Κρίσιμες τιμές Wilcoxon

<b>n</b>	<b>.05</b>	<b>.01</b>
<b>6</b>	0	
<b>7</b>	2	
<b>8</b>	3	0
<b>9</b>	5	1
<b>10</b>	8	3
<b>11</b>	10	5
<b>12</b>	14	7
<b>13</b>	17	9
<b>14</b>	21	12
<b>15</b>	25	16
<b>16</b>	29	19
<b>17</b>	35	23
<b>18</b>	40	27
<b>19</b>	46	32
<b>20</b>	52	37
<b>21</b>	58	44
<b>22</b>	65	47
<b>23</b>	73	54
<b>24</b>	81	61
<b>25</b>	89	68
<b>26</b>	98	75
<b>27</b>	107	83
<b>28</b>	116	91
<b>29</b>	126	101
<b>30</b>	136	106
<b>31</b>	147	118
<b>32</b>	159	127
<b>33</b>	170	137
<b>34</b>	183	149
<b>35</b>	195	159
<b>36</b>	208	171
<b>37</b>	221	182
<b>38</b>	234	194
<b>39</b>	249	209
<b>40</b>	264	219

**Πίνακας 16.** Κρίσιμες τιμές προσημικής δοκιμασίας

<b>n</b>	<b>.05</b>	<b>.01</b>
<b>4</b>		
<b>5</b>		
<b>6</b>	0	
<b>7</b>	0	
<b>8</b>	0	0
<b>9</b>	1	0
<b>10</b>	1	0
<b>11</b>	1	0
<b>12</b>	2	1
<b>13</b>	2	1
<b>14</b>	2	1
<b>15</b>	3	2
<b>16</b>	3	2
<b>17</b>	4	2
<b>18</b>	4	3
<b>19</b>	4	3
<b>20</b>	5	3
<b>21</b>	5	4
<b>22</b>	5	4
<b>23</b>	6	4
<b>24</b>	6	5
<b>25</b>	7	5
<b>26</b>	7	6
<b>27</b>	7	6
<b>28</b>	8	6
<b>29</b>	8	7
<b>30</b>	9	7