

Source: Savezni zavod za statistiku (1987): Tablice mortaliteta za SFR Jugoslaviju, socijalisticke republike i socijalisticke autonomne pokrajine 1980-1982. Pp. 28-111. Beograd: Savezni zavod za statistiku.

TABLICE MORTALITETA
ZA SFR JUGOSLAVIJU, SOCIJALISTIČKE REPUBLIKE
I SOCIJALISTIČKE AUTONOMNE POKRAJINE
1980-1982

Beograd, 1987. godine

PREDGOVOR

Savezni zavod za statistiku objavio je do sada detaljne tablice mortaliteta za periode 1952-1954, 1960-1962 i 1970-1972. Ove detaljne tablice su četvrte po redu i odnose se na period 1980-1982. U tablicama su pokazatelji izrađeni po pojedinačnim godinama starosti i polu, i po prvi put, za ukupno stanovništvo istim metodom kao za muško i žensko stanovništvo.

Detaljne tablice mortaliteta za 1980-1982. izrađene su na osnovu rezultata Popisa stanovništva, domaćinstava i stanova 1981. godine i statistike prirodnog kretanja stanovništva za 1980, 1981 i 1982. godinu. Za njihovu izradu, kao i za izradu prethodnih tablica, korišćen je Becker-Zeuner-ov metod. Upotreba istog metoda omogućava uporedivost pokazatelja u tablicama, a odgovara i našim mogućnostima obezbeđenja potrebnih podataka za njihovu izradu.

Osim detaljnih tablica mortaliteta Savezni zavod za statistiku izrađuje i skraćene aproksimativne tablice mortaliteta po dvogodišnjim periodima (počev od 1958/1959) i redovno ih objavljuje u seriji "Dokumenti SZS"

Za izradu pokazatelja i biometrijskih funkcija u tablicama mortaliteta 1980-1982, korišćen je programski sistem za statističku analizu SAS (Statistical Analysis System). Grafikoni za prikaz pokazatelja su urađeni programskim paketom za grafičke prikaze GDDM (Graphical Data Display Manager). Kompozicija teksta, tabela i grafikona je urađena programom DCF (Document Composition Facility). Štampanje finalne kopije je urađeno programom CDPF (Composition Document Printing Facility) na erozivnom štampaču IBM4250. Korišćen je računar IBM 3083, Saveznog zavoda za statistiku.

Izrada tablica mortaliteta 1980-1982. poverena je Službi statistike stanovništva i Sektoru za automatsku obradu podataka u Saveznom zavodu za statistiku. Na izradi tablica mortaliteta 1980-1982 učestovali su: Dr Miladin Kovačević, mr Milena Stojić, Ljubica Gaćeša i Dubravka Cvejić. Na izradi grafikona saradivao je Šerif Alivodić. Automatizaciju pripreme za štampu i štampanje finalne kopije Tablica mortaliteta, realizovali su mr Dragan Marinković i mr Milena Stojić.

Beograd, jun 1987.

Direktor
Saveznog zavoda za statistiku
Dr Dragutin Grupković

SR Makedonija - muško stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravната verovatnoća smrti	verovatnoća doživljenja	broj živih	broj mrtvih	zbir brojeva živih	srednje trajanje života
x	L_x	T_x	q'_x	q_x	P_x	l_x	d_x	N_x	e_x
0	40932	2231	0.05451	0.05451	0.94549	100000	5451	6863137	68.13
1	39414	109	0.00277	0.00277	0.99723	94549	261	6763137	71.03
2	39324	47	0.00120	0.00120	0.99880	94288	113	6668588	70.23
3	38407	26	0.00068	0.00068	0.99932	94175	64	6574300	69.31
4	38731	28	0.00072	0.00062	0.99938	94112	59	6480125	68.36
5	39473	24	0.00061	0.00055	0.99945	94053	52	6386013	67.40
6	38749	14	0.00036	0.00044	0.99956	94001	41	6291960	66.44
7	37906	16	0.00042	0.00044	0.99956	93960	41	6197959	65.46
8	37861	22	0.00058	0.00049	0.99951	93918	46	6103999	64.49
9	37232	16	0.00043	0.00044	0.99956	93872	41	6010081	63.52
10	36563	14	0.00038	0.00041	0.99959	93831	39	5916209	62.55
11	36819	21	0.00057	0.00043	0.99957	93792	40	5822378	61.58
12	37269	9	0.00024	0.00041	0.99959	93752	39	5728586	60.60
13	36959	21	0.00057	0.00046	0.99954	93713	43	5634834	59.63
14	36806	15	0.00041	0.00044	0.99956	93670	41	5541121	58.66
15	37309	15	0.00040	0.00049	0.99951	93629	45	5447451	57.68
16	37690	27	0.00072	0.00064	0.99936	93584	60	5353822	56.71
17	37316	28	0.00075	0.00075	0.99925	93524	70	5260238	55.74
18	36010	28	0.00078	0.00077	0.99923	93454	72	5166714	54.79
19	35544	31	0.00087	0.00087	0.99913	93382	81	5073260	53.83
20	36552	37	0.00101	0.00096	0.99904	93301	90	4979878	52.87
21	36480	34	0.00093	0.00094	0.99906	93211	88	4886577	51.92
22	35642	40	0.00112	0.00101	0.99899	93123	94	4793366	50.97
23	35517	31	0.00087	0.00098	0.99902	93029	91	4700243	50.02
24	35260	37	0.00105	0.00105	0.99895	92937	98	4607214	49.07
25	35074	36	0.00103	0.00105	0.99895	92840	97	4514277	48.12
26	35204	38	0.00108	0.00110	0.99890	92742	102	4421437	47.17
27	34601	46	0.00133	0.00117	0.99883	92641	108	4328695	46.23
28	34384	32	0.00093	0.00118	0.99882	92533	110	4236054	45.28
29	32720	49	0.00150	0.00131	0.99869	92423	121	4143521	44.33
30	31679	43	0.00136	0.00130	0.99870	92302	120	4051098	43.39
31	31395	32	0.00102	0.00125	0.99875	92181	115	3958796	42.45
32	30954	47	0.00152	0.00134	0.99866	92066	124	3866615	41.50
33	29812	40	0.00134	0.00138	0.99862	91943	126	3774549	40.55
34	25467	34	0.00134	0.00143	0.99857	91816	132	3682606	39.61
35	23267	44	0.00189	0.00155	0.99845	91685	142	3590790	38.66
36	23233	28	0.00121	0.00155	0.99845	91543	142	3499105	37.72
37	23148	42	0.00181	0.00177	0.99823	91401	162	3407562	36.78
38	23716	50	0.00211	0.00194	0.99806	91239	177	3316161	35.85
39	23015	40	0.00174	0.00199	0.99801	91062	181	3224922	34.91
40	23021	54	0.00235	0.00235	0.99765	90881	214	3133860	33.98
41	23398	62	0.00265	0.00266	0.99734	90667	241	3042979	33.06
42	22008	68	0.00309	0.00308	0.99692	90426	279	2952312	32.15
43	21904	87	0.00397	0.00344	0.99656	90147	310	2861886	31.25
44	23002	64	0.00278	0.00342	0.99658	89837	308	2771739	30.35
45	23558	96	0.00408	0.00389	0.99611	89530	348	2681902	29.46
46	23270	94	0.00404	0.00419	0.99581	89182	373	2592372	28.57
47	23108	109	0.00472	0.00473	0.99527	88808	420	2503190	27.69
48	22061	120	0.00544	0.00515	0.99485	88388	455	2414382	26.82
49	20204	103	0.00510	0.00551	0.99449	87933	484	2325994	25.95

(nastavak)

SR Makedonija - muško stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravната verovatnoća smrti	verovatnoća doživljenja	broj živih	broj mrtvih	zbir brojeva živih	srednje trajanje života
x	L_x	T_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x
50	20312	133	0.00655	0.00624	0.99376	87449	546	2238061	25.09
51	19403	127	0.00655	0.00659	0.99341	86903	572	2150612	24.25
52	17958	130	0.00724	0.00725	0.99275	86331	626	2063709	23.40
53	18102	143	0.00790	0.00796	0.99204	85705	682	1977378	22.57
54	17235	156	0.00905	0.00933	0.99067	85022	793	1891673	21.75
55	15880	193	0.01215	0.01128	0.98872	84229	950	1806651	20.95
56	15450	181	0.01172	0.01169	0.98831	83279	973	1722422	20.18
57	15197	197	0.01296	0.01271	0.98729	82306	1046	1639143	19.42
58	14747	193	0.01309	0.01309	0.98691	81260	1064	1556837	18.66
59	13715	179	0.01305	0.01347	0.98653	80196	1080	1475577	17.90
60	13345	200	0.01499	0.01502	0.98498	79116	1189	1395381	17.14
61	12439	188	0.01511	0.01543	0.98457	77928	1202	1316265	16.39
62	9317	168	0.01803	0.01826	0.98174	76725	1401	1238337	15.64
63	7052	123	0.01744	0.01964	0.98036	75325	1480	1161612	14.92
64	6351	163	0.02567	0.02473	0.97527	73845	1826	1086287	14.21
65	7187	215	0.02992	0.02863	0.97137	72019	2062	1012442	13.56
66	9551	275	0.02879	0.02881	0.97119	69957	2016	940423	12.94
67	10393	316	0.03041	0.03086	0.96914	67942	2096	870466	12.31
68	11377	395	0.03472	0.03471	0.96529	65845	2286	802524	11.69
69	10166	371	0.03649	0.03819	0.96181	63560	2427	736679	11.09
70	9191	414	0.04504	0.04410	0.95590	61132	2696	673119	10.51
71	9290	462	0.04973	0.04864	0.95136	58436	2843	611987	9.97
72	7550	384	0.05086	0.05171	0.94829	55594	2875	553551	9.46
73	6742	372	0.05518	0.05701	0.94299	52719	3006	497957	8.95
74	5997	405	0.06753	0.06387	0.93613	49713	3175	445238	8.46
75	5788	386	0.06669	0.06822	0.93178	46538	3175	395525	8.00
76	5108	403	0.07890	0.07711	0.92289	43363	3344	348987	7.55
77	4831	404	0.08363	0.08223	0.91777	40020	3291	305624	7.14
78	4575	378	0.08262	0.08412	0.91588	36729	3090	265604	6.73
79	3491	323	0.09252	0.09210	0.90790	33639	3098	228875	6.30
80	3837	356	0.09278	0.09713	0.90287	30541	2967	195236	5.89
81	2780	271	0.09748	0.10764	0.89236	27574	2968	164695	5.47
82	1493	199	0.13329	0.11929	0.88071	24606	2935	137121	5.07
83	1528	201	0.13154	0.13220	0.86780	21671	2865	112515	4.69
84	1287	184	0.14297	0.14651	0.85349	18806	2755	90844	4.33
85	1306	204	0.15620	0.16236	0.83764	16051	2606	72038	3.99
86	1048	139	0.13263	0.17993	0.82007	13445	2419	55987	3.66
87	753	141	0.18725	0.19940	0.80060	11026	2199	42542	3.36
88	882	136	0.15420	0.22097	0.77903	8827	1951	31516	3.07
89	767	107	0.13950	0.24489	0.75511	6877	1684	22689	2.80
90	635	118	0.18583	0.27139	0.72861	5193	1409	15812	2.54
91	494	88	0.17814	0.30075	0.69925	3783	1138	10619	2.31
92	371	82	0.22102	0.33330	0.66670	2646	882	6836	2.08
93	298	71	0.23826	0.36936	0.63064	1764	652	4190	1.88
94	213	43	0.20188	0.40933	0.59067	1112	455	2426	1.68
95	221	52	0.23529	0.45362	0.54638	657	298	1314	1.50
96	171	45	0.26316	0.50271	0.49729	359	180	657	1.33
97	119	34	0.28571	0.55711	0.44289	179	100	298	1.16
98	146	28	0.19178	0.61739	0.38261	79	49	119	1.01
99	151	16	0.10596	0.68420	0.31580	30	21	40	0.83
100	...	...	...	1.00000	...	10	10	10	0.50
Σ	1945208	14871	0.00764						

SR Makedonija - žensko stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravnata verovatnoća smrti	verovatnoća doživljenja	broj živih	broj mrtvih	zbir brojeva živih	srednje trajanje života
x	L_x	T_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x
0	38340	1931	0.05037	0.05037	0.94963	100000	5037	7233923	71.84
1	36826	118	0.00320	0.00320	0.99680	94963	304	7133923	74.62
2	36778	38	0.00103	0.00103	0.99897	94659	98	7038980	73.86
3	36077	21	0.00058	0.00058	0.99942	94561	55	6944301	72.94
4	36567	17	0.00046	0.00040	0.99960	94506	38	6849740	71.98
5	37298	15	0.00040	0.00040	0.99960	94469	37	6755284	71.01
6	36779	14	0.00038	0.00036	0.99964	94431	34	6660765	70.04
7	35730	12	0.00034	0.00034	0.99966	94397	32	6566334	69.06
8	35435	11	0.00031	0.00036	0.99964	94365	34	6471937	68.08
9	34846	21	0.00060	0.00048	0.99952	94332	45	6377572	67.11
10	34148	13	0.00038	0.00036	0.99964	94287	34	6283240	66.14
11	34659	3	0.00009	0.00018	0.99982	94252	17	6188953	65.16
12	35124	8	0.00023	0.00022	0.99978	94236	21	6094701	64.17
13	34860	10	0.00029	0.00028	0.99972	94215	26	6000465	63.19
14	34377	9	0.00026	0.00027	0.99973	94189	25	5906250	62.21
15	35031	11	0.00031	0.00032	0.99968	94164	30	5812061	61.22
16	35837	16	0.00045	0.00034	0.99966	94134	32	5717897	60.24
17	35540	6	0.00017	0.00031	0.99969	94102	29	5623763	59.26
18	33871	14	0.00041	0.00037	0.99963	94073	34	5529661	58.28
19	32980	11	0.00033	0.00037	0.99963	94039	35	5435588	57.30
20	34481	14	0.00041	0.00041	0.99959	94004	38	5341549	56.32
21	34698	22	0.00063	0.00051	0.99949	93966	48	5247545	55.35
22	33453	13	0.00039	0.00043	0.99957	93917	40	5153579	54.37
23	33082	10	0.00030	0.00034	0.99966	93877	32	5059662	53.40
24	33186	14	0.00042	0.00043	0.99957	93845	40	4965785	52.41
25	33011	13	0.00039	0.00047	0.99953	93805	44	4871940	51.44
26	32960	26	0.00079	0.00064	0.99936	93762	60	4778135	50.46
27	32512	18	0.00055	0.00055	0.99945	93702	52	4684373	49.49
28	32535	10	0.00031	0.00039	0.99961	93650	36	4590671	48.52
29	31060	12	0.00039	0.00042	0.99958	93614	39	4497021	47.54
30	30355	20	0.00066	0.00058	0.99942	93575	55	4403407	46.56
31	30438	20	0.00066	0.00066	0.99934	93520	62	4309832	45.58
32	29888	23	0.00077	0.00074	0.99926	93459	69	4216312	44.61
33	28603	21	0.00073	0.00072	0.99928	93390	68	4122853	43.65
34	24448	16	0.00065	0.00071	0.99929	93322	66	4029463	42.68
35	22627	19	0.00084	0.00083	0.99917	93256	77	3936141	41.71
36	22598	20	0.00089	0.00093	0.99907	93178	86	3842885	40.74
37	22296	27	0.00121	0.00107	0.99893	93092	99	3749707	39.78
38	23274	23	0.00099	0.00114	0.99886	92993	106	3656615	38.82
39	22571	33	0.00146	0.00135	0.99865	92886	126	3563622	37.87
40	22283	33	0.00148	0.00147	0.99853	92761	137	3470736	36.92
41	22861	37	0.00162	0.00159	0.99841	92624	147	3377975	35.97
42	21886	36	0.00164	0.00161	0.99839	92477	149	3285351	35.03
43	21929	28	0.00128	0.00162	0.99838	92328	149	3192874	34.08
44	23072	52	0.00225	0.00200	0.99800	92179	184	3100546	33.14
45	23688	45	0.00190	0.00207	0.99793	91995	190	3008367	32.20
46	23001	54	0.00235	0.00231	0.99769	91804	212	2916372	31.27
47	22809	62	0.00272	0.00279	0.99721	91592	255	2824568	30.34
48	22439	77	0.00343	0.00335	0.99665	91337	306	2732976	29.42
49	20881	80	0.00383	0.00382	0.99618	91031	348	2641639	28.52

(nastavak)

SR Makedonija - žensko stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravnata verovatnoća smrti	verovatnoća doživljenja	broj živih	broj mrtvih	zbir brojeva živih	srednje trajanje života
x	L_x	T_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x
50	20899	85	0.00407	0.00402	0.99598	90683	364	2550608	27.63
51	19892	94	0.00473	0.00442	0.99558	90319	399	2459925	26.74
52	18397	78	0.00424	0.00450	0.99550	89919	405	2369606	25.85
53	18857	90	0.00477	0.00475	0.99525	89515	425	2279687	24.97
54	18703	101	0.00540	0.00540	0.99460	89089	481	2190172	24.08
55	17653	97	0.00549	0.00586	0.99414	88608	519	2101083	23.21
56	16747	118	0.00705	0.00673	0.99327	88089	592	2012475	22.35
57	16120	118	0.00732	0.00728	0.99272	87497	637	1924386	21.49
58	16047	128	0.00798	0.00786	0.99214	86860	683	1836889	20.65
59	14700	119	0.00810	0.00848	0.99152	86177	731	1750029	19.81
60	14214	141	0.00992	0.00975	0.99025	85446	833	1663852	18.97
61	12859	130	0.01011	0.01049	0.98951	84613	887	1578406	18.15
62	9188	111	0.01208	0.01219	0.98781	83726	1021	1493793	17.34
63	7525	115	0.01528	0.01467	0.98533	82705	1213	1410067	16.55
64	6925	112	0.01617	0.01620	0.98380	81492	1320	1327362	15.79
65	8083	139	0.01720	0.01743	0.98257	80171	1397	1245870	15.04
66	9748	191	0.01959	0.01957	0.98043	78774	1542	1165699	14.30
67	9770	220	0.02252	0.02244	0.97756	77232	1733	1086925	13.57
68	11506	280	0.02434	0.02434	0.97566	75500	1837	1009693	12.87
69	10659	271	0.02542	0.02738	0.97262	73662	2017	934193	12.18
70	9982	350	0.03506	0.03326	0.96674	71645	2383	860531	11.51
71	9383	357	0.03805	0.03774	0.96226	69263	2614	788886	10.89
72	6919	316	0.04567	0.04370	0.95630	66649	2912	719623	10.30
73	6434	293	0.04554	0.04597	0.95403	63736	2930	652974	9.74
74	5822	298	0.05119	0.05116	0.94884	60807	3111	589238	9.19
75	6042	358	0.05925	0.05721	0.94279	57696	3301	528431	8.66
76	5291	318	0.06010	0.06113	0.93887	54395	3325	470735	8.15
77	4944	330	0.06675	0.06669	0.93331	51070	3406	416340	7.65
78	4571	335	0.07329	0.07336	0.92664	47664	3497	365270	7.16
79	3478	303	0.08712	0.08544	0.91456	44167	3774	317606	6.69
80	4946	411	0.08310	0.08615	0.91385	40393	3480	273439	6.27
81	3820	317	0.08298	0.09614	0.90386	36913	3549	233046	5.81
82	1588	219	0.13791	0.10729	0.89271	33364	3580	196133	5.38
83	1549	206	0.13299	0.11973	0.88027	29785	3566	162769	4.96
84	1465	199	0.13584	0.13361	0.86639	26219	3503	132984	4.57
85	1580	228	0.14430	0.14910	0.85090	22716	3387	106765	4.20
86	1145	192	0.16769	0.16639	0.83361	19329	3216	84049	3.85
87	768	136	0.17708	0.18568	0.81432	16113	2992	64720	3.52
88	888	129	0.14527	0.20721	0.79279	13121	2719	48607	3.20
89	818	112	0.13692	0.23124	0.76876	10402	2405	35486	2.91
90	975	164	0.16821	0.25805	0.74195	7997	2064	25084	2.64
91	845	145	0.17160	0.28797	0.71203	5933	1708	17087	2.38
92	495	88	0.17778	0.32135	0.67865	4225	1358	11154	2.14
93	372	54	0.14516	0.35861	0.64139	2867	1028	6929	1.92
94	301	55	0.18272	0.40019	0.59981	1839	736	4062	1.71
95	341	88	0.25806	0.44659	0.55341	1103	493	2223	1.52
96	243	60	0.24691	0.49837	0.50163	610	304	1120	1.34
97	139	26	0.18705	0.55616	0.44384	306	170	510	1.17
98	168	26	0.15476	0.62064	0.37936	136	84	204	1.00
99	187	22	0.11765	0.69260	0.30740	52	36	68	0.81
100	...	...	...	1.00000	...	16	16	16	0.50
Σ	1888019	12050	0.00638						