

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 sarađivao 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

SFR Jugoslavija - muško stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravnala 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	388298	12680	0.03266	0.03266	0.96734	100000	3266	6815547	67.66
1	382814	764	0.00200	0.00200	0.99800	96734	193	6715547	68.92
2	380962	397	0.00104	0.00104	0.99896	96541	101	6618813	68.06
3	378278	265	0.00070	0.00070	0.99930	96441	68	6522272	67.13
4	383184	212	0.00055	0.00054	0.99946	96373	52	6425831	66.18
5	387872	202	0.00052	0.00052	0.99948	96321	50	6329458	65.21
6	382497	199	0.00052	0.00051	0.99949	96271	49	6233137	64.25
7	375568	187	0.00050	0.00049	0.99951	96222	47	6136866	63.28
8	374640	167	0.00045	0.00045	0.99955	96175	44	6040644	62.31
9	373062	186	0.00050	0.00047	0.99953	96132	46	5944469	61.34
10	364976	167	0.00046	0.00045	0.99955	96086	43	5848337	60.37
11	363687	147	0.00040	0.00042	0.99958	96043	40	5752251	59.39
12	368332	158	0.00043	0.00043	0.99957	96002	41	5656208	58.42
13	368173	175	0.00048	0.00048	0.99952	95961	46	5560206	57.44
14	371654	190	0.00051	0.00052	0.99948	95915	50	5464245	56.47
15	379117	228	0.00060	0.00060	0.99940	95865	58	5368330	55.50
16	378206	251	0.00066	0.00070	0.99930	95808	67	5272465	54.53
17	375951	320	0.00085	0.00084	0.99916	95741	81	5176657	53.57
18	378536	383	0.00101	0.00095	0.99905	95660	91	5080916	52.61
19	381010	364	0.00096	0.00103	0.99897	95569	98	4985256	51.66
20	387205	455	0.00118	0.00116	0.99884	95471	110	4889687	50.72
21	384259	496	0.00129	0.00127	0.99873	95360	121	4794216	49.77
22	378235	496	0.00131	0.00131	0.99869	95239	125	4698856	48.84
23	372953	517	0.00139	0.00138	0.99862	95115	131	4603617	47.90
24	377211	533	0.00141	0.00141	0.99859	94984	134	4508502	46.97
25	390444	541	0.00139	0.00142	0.99858	94849	135	4413518	46.03
26	399977	629	0.00157	0.00150	0.99850	94714	142	4318669	45.10
27	400249	590	0.00147	0.00148	0.99852	94572	140	4223955	44.16
28	397305	584	0.00147	0.00149	0.99851	94433	141	4129383	43.23
29	375772	582	0.00155	0.00154	0.99846	94292	145	4034950	42.29
30	368290	602	0.00163	0.00163	0.99837	94147	153	3940658	41.36
31	372060	608	0.00163	0.00170	0.99830	93993	159	3846511	40.42
32	350304	674	0.00192	0.00183	0.99817	93834	172	3752518	39.49
33	333542	637	0.00191	0.00195	0.99805	93662	182	3658684	38.56
34	304546	622	0.00204	0.00208	0.99792	93479	195	3565022	37.64
35	257709	633	0.00246	0.00231	0.99769	93285	216	3471543	36.71
36	238087	561	0.00236	0.00240	0.99760	93069	223	3378258	35.80
37	250575	650	0.00259	0.00259	0.99741	92846	241	3285189	34.88
38	264483	764	0.00289	0.00282	0.99718	92605	261	3192343	33.97
39	275415	817	0.00297	0.00299	0.99701	92343	276	3099738	33.07
40	289039	953	0.00330	0.00331	0.99669	92067	305	3007395	32.17
41	296475	1035	0.00349	0.00354	0.99646	91762	325	2915328	31.27
42	293615	1167	0.00397	0.00399	0.99601	91437	365	2823566	30.38
43	299435	1395	0.00466	0.00458	0.99542	91072	417	2732129	29.50
44	307327	1549	0.00504	0.00498	0.99502	90655	452	2641057	28.63
45	310513	1619	0.00521	0.00534	0.99466	90204	481	2550402	27.77
46	311305	1841	0.00591	0.00590	0.99410	89722	530	2460198	26.92
47	310959	2051	0.00660	0.00659	0.99341	89193	587	2370476	26.08
48	310024	2255	0.00727	0.00725	0.99275	88605	642	2281283	25.25
49	302587	2374	0.00785	0.00789	0.99211	87963	694	2192678	24.43

(nastavak)

SFR Jugoslavija - 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	303931	2663	0.00876	0.00874	0.99126	87269	763	2104715	23.62
51	299393	2852	0.00953	0.00954	0.99046	86506	825	2017446	22.82
52	285675	3009	0.01053	0.01050	0.98950	85681	900	1930940	22.04
53	270634	3083	0.01139	0.01139	0.98861	84781	966	1845259	21.27
54	245940	3079	0.01252	0.01231	0.98769	83815	1032	1760478	20.50
55	224979	2907	0.01292	0.01311	0.98689	82783	1085	1676663	19.75
56	210674	2985	0.01417	0.01419	0.98581	81698	1159	1593880	19.01
57	200502	3121	0.01557	0.01546	0.98454	80539	1245	1512182	18.28
58	191480	3197	0.01670	0.01667	0.98333	79294	1322	1431643	17.55
59	180981	3212	0.01775	0.01789	0.98211	77972	1395	1352349	16.84
60	175779	3445	0.01960	0.01962	0.98038	76577	1503	1274377	16.14
61	159181	3431	0.02155	0.02164	0.97836	75074	1625	1197800	15.45
62	107546	2569	0.02389	0.02320	0.97680	73450	1704	1122726	14.79
63	74543	1773	0.02378	0.02458	0.97542	71746	1763	1049276	14.12
64	72745	1968	0.02705	0.02702	0.97298	69982	1891	977530	13.47
65	82488	2479	0.03005	0.02995	0.97005	68091	2039	907548	12.83
66	117805	3877	0.03291	0.03284	0.96716	66052	2169	839457	12.21
67	130936	4655	0.03555	0.03553	0.96447	63883	2270	773405	11.61
68	135141	5181	0.03834	0.03829	0.96171	61613	2359	709522	11.02
69	134321	5671	0.04222	0.04212	0.95788	59254	2496	647909	10.43
70	129218	5964	0.04615	0.04632	0.95368	56758	2629	588655	9.87
71	130147	6708	0.05154	0.05162	0.94838	54130	2794	531897	9.33
72	115084	6703	0.05824	0.05814	0.94186	51336	2985	477767	8.81
73	105486	6823	0.06468	0.06445	0.93555	48351	3116	426431	8.32
74	98444	6913	0.07022	0.06993	0.93007	45235	3163	378080	7.86
75	88909	6678	0.07511	0.07550	0.92450	42072	3176	332845	7.41
76	78944	6526	0.08267	0.08267	0.91733	38895	3215	290773	6.98
77	71121	6580	0.09252	0.09142	0.90858	35680	3262	251878	6.56
78	63364	6194	0.09775	0.09769	0.90231	32418	3167	216198	6.17
79	53065	5748	0.10832	0.10789	0.89211	29251	3156	183780	5.78
80	54033	5861	0.10847	0.11056	0.88944	26095	2885	154529	5.42
81	43894	5258	0.11979	0.12405	0.87595	23210	2879	128434	5.03
82	27817	4193	0.15074	0.13640	0.86360	20331	2773	105224	4.68
83	23997	3791	0.15798	0.14997	0.85003	17558	2633	84893	4.34
84	18842	3222	0.17100	0.16489	0.83511	14925	2461	67335	4.01
85	15086	2692	0.17844	0.18130	0.81870	12464	2260	52410	3.70
86	11975	2221	0.18547	0.19934	0.80066	10204	2034	39946	3.41
87	9035	1820	0.20144	0.21918	0.78082	8170	1791	29742	3.14
88	8292	1666	0.20092	0.24099	0.75901	6379	1537	21572	2.88
89	6468	1327	0.20516	0.26497	0.73503	4842	1283	15193	2.64
90	4956	1001	0.20198	0.29134	0.70866	3559	1037	10351	2.41
91	4043	849	0.20999	0.32033	0.67967	2522	808	6792	2.19
92	3067	688	0.22432	0.35220	0.64780	1714	604	4270	1.99
93	2292	539	0.23517	0.38725	0.61275	1110	430	2556	1.80
94	1533	352	0.22962	0.42578	0.57422	680	290	1446	1.63
95	1350	304	0.22519	0.46815	0.53185	391	183	766	1.46
96	1097	240	0.21878	0.51474	0.48526	208	107	375	1.30
97	826	154	0.18644	0.56596	0.43404	101	57	167	1.15
98	729	101	0.13855	0.62228	0.37772	44	27	66	1.00
99	533	76	0.14259	0.68420	0.31580	17	12	22	0.79
100	...	...	...	1.00000	...	5	5	5	0.50
Σ	22225038	212221	0.00955						

SFR Jugoslavija - žensko 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	362869	10538	0.02904	0.02904	0.97096	100000	2904	7372851	73.23
1	359848	779	0.00216	0.00216	0.99784	97096	210	7272851	74.40
2	358495	276	0.00077	0.00077	0.99923	96886	75	7175755	73.56
3	356445	218	0.00061	0.00061	0.99939	96811	59	7078869	72.62
4	362364	162	0.00045	0.00044	0.99956	96752	42	6982058	71.66
5	367968	156	0.00042	0.00042	0.99958	96710	40	6885306	70.70
6	361991	146	0.00040	0.00039	0.99961	96669	37	6788596	69.73
7	355194	121	0.00034	0.00035	0.99965	96632	34	6691927	68.75
8	354708	117	0.00033	0.00033	0.99967	96598	32	6595295	67.78
9	351377	140	0.00040	0.00035	0.99965	96566	34	6498697	66.80
10	343968	102	0.00030	0.00030	0.99970	96532	29	6402131	65.82
11	343300	84	0.00024	0.00023	0.99977	96503	22	6305599	64.84
12	347987	96	0.00028	0.00027	0.99973	96481	26	6209096	63.86
13	349130	104	0.00030	0.00029	0.99971	96455	28	6112615	62.87
14	352622	111	0.00031	0.00032	0.99968	96426	31	6016160	61.89
15	360186	137	0.00038	0.00036	0.99964	96395	35	5919734	60.91
16	359711	133	0.00037	0.00039	0.99961	96360	37	5823339	59.93
17	358473	168	0.00047	0.00044	0.99956	96323	42	5726979	58.96
18	360659	165	0.00046	0.00046	0.99954	96281	44	5630656	57.98
19	362229	151	0.00042	0.00046	0.99954	96237	44	5534375	57.01
20	370212	198	0.00053	0.00051	0.99949	96193	49	5438138	56.03
21	366714	205	0.00056	0.00056	0.99944	96143	54	5341945	55.06
22	358715	200	0.00056	0.00055	0.99945	96090	53	5245802	54.09
23	354640	187	0.00053	0.00053	0.99947	96036	50	5149712	53.12
24	360492	173	0.00048	0.00050	0.99950	95986	48	5053676	52.15
25	371598	194	0.00052	0.00052	0.99948	95938	50	4957690	51.18
26	377415	216	0.00057	0.00057	0.99943	95888	55	4861752	50.20
27	378016	236	0.00062	0.00061	0.99939	95833	59	4765864	49.23
28	377507	238	0.00063	0.00063	0.99937	95775	60	4670031	48.26
29	355946	216	0.00061	0.00064	0.99936	95715	61	4574256	47.29
30	348221	249	0.00072	0.00068	0.99932	95654	65	4478541	46.32
31	353993	227	0.00064	0.00071	0.99929	95589	68	4382887	45.35
32	335768	283	0.00084	0.00078	0.99922	95521	75	4287298	44.38
33	319536	267	0.00084	0.00084	0.99916	95446	81	4191777	43.42
34	292426	256	0.00088	0.00092	0.99908	95365	88	4096331	42.45
35	251447	285	0.00113	0.00106	0.99894	95277	101	4000966	41.49
36	234404	259	0.00110	0.00110	0.99890	95176	105	3905689	40.54
37	248440	271	0.00109	0.00115	0.99885	95071	109	3810513	39.58
38	264088	349	0.00132	0.00132	0.99868	94962	126	3715442	38.63
39	272903	420	0.00154	0.00151	0.99849	94836	143	3620480	37.68
40	284129	468	0.00165	0.00165	0.99835	94693	156	3525644	36.73
41	295301	539	0.00183	0.00180	0.99820	94537	170	3430951	35.79
42	296376	569	0.00192	0.00192	0.99808	94366	182	3336414	34.86
43	299477	603	0.00201	0.00206	0.99794	94185	194	3242048	33.92
44	306615	708	0.00231	0.00231	0.99769	93991	217	3147863	32.99
45	310206	812	0.00262	0.00256	0.99744	93774	240	3053872	32.07
46	309878	846	0.00273	0.00278	0.99722	93534	260	2960098	31.15
47	314607	965	0.00307	0.00308	0.99692	93274	287	2866564	30.23
48	318199	1066	0.00335	0.00340	0.99660	92987	316	2773290	29.32
49	305872	1227	0.00401	0.00385	0.99615	92671	357	2680303	28.42

(nastavak)

SFR Jugoslavija - žensko 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	$\bar{e}_x$
50	306101	1243	0.00406	0.00407	0.99593	92314	376	2587632	27.53
51	305271	1381	0.00452	0.00451	0.99549	91938	415	2495318	26.64
52	294673	1453	0.00493	0.00488	0.99512	91523	447	2403380	25.76
53	290026	1504	0.00519	0.00526	0.99474	91077	479	2311857	24.88
54	282839	1651	0.00584	0.00580	0.99420	90598	526	2220780	24.01
55	276923	1690	0.00610	0.00631	0.99369	90072	569	2130182	23.15
56	266736	1948	0.00730	0.00709	0.99291	89504	634	2040110	22.29
57	255916	1973	0.00771	0.00771	0.99229	88869	685	1950606	21.45
58	251300	2114	0.00841	0.00841	0.99159	88184	741	1861737	20.61
59	234651	2152	0.00917	0.00917	0.99083	87443	802	1773553	19.78
60	229341	2286	0.00997	0.01009	0.98991	86641	874	1686110	18.96
61	208975	2383	0.01140	0.01141	0.98859	85767	979	1599469	18.15
62	139649	1831	0.01311	0.01290	0.98710	84788	1094	1513702	17.35
63	99383	1399	0.01408	0.01411	0.98589	83694	1181	1428914	16.57
64	93635	1518	0.01621	0.01587	0.98413	82513	1309	1345220	15.80
65	109877	1886	0.01716	0.01729	0.98271	81204	1404	1262707	15.05
66	155366	3019	0.01943	0.01933	0.98067	79800	1543	1181503	14.31
67	168628	3604	0.02137	0.02132	0.97868	78257	1668	1101703	13.58
68	177182	4255	0.02401	0.02405	0.97595	76589	1842	1023446	12.86
69	174906	4770	0.02727	0.02735	0.97265	74747	2044	946857	12.17
70	169843	5227	0.03078	0.03070	0.96930	72703	2232	872110	11.50
71	166444	5654	0.03397	0.03472	0.96528	70471	2447	799407	10.84
72	140369	5676	0.04044	0.04016	0.95984	68024	2732	728936	10.22
73	132036	6097	0.04618	0.04549	0.95451	65292	2970	660912	9.62
74	125179	6179	0.04936	0.04941	0.95059	62322	3079	595620	9.06
75	120442	6727	0.05585	0.05552	0.94448	59243	3289	533298	8.50
76	108616	6565	0.06044	0.06121	0.93879	55954	3425	474055	7.97
77	96330	6677	0.06931	0.06930	0.93070	52529	3640	418101	7.46
78	87516	6819	0.07792	0.07811	0.92189	48888	3819	365572	6.98
79	75021	6396	0.08526	0.08532	0.91468	45070	3845	316684	6.53
80	83285	7267	0.08725	0.08929	0.91071	41224	3681	271614	6.09
81	68619	6889	0.10039	0.10176	0.89824	37543	3820	230390	5.64
82	42759	5688	0.13302	0.11320	0.88680	33723	3817	192847	5.22
83	38963	5465	0.14026	0.12593	0.87407	29905	3766	159124	4.82
84	32640	4801	0.14709	0.14009	0.85991	26140	3662	129219	4.44
85	29018	4529	0.15608	0.15584	0.84416	22478	3503	103079	4.09
86	23090	4024	0.17427	0.17336	0.82664	18975	3289	80601	3.75
87	17009	3173	0.18655	0.19285	0.80715	15686	3025	61626	3.43
88	15895	2899	0.18238	0.21453	0.78547	12661	2716	45940	3.13
89	12812	2300	0.17952	0.23865	0.76135	9945	2373	33279	2.85
90	10432	2066	0.19804	0.26548	0.73452	7571	2010	23334	2.58
91	8644	1644	0.19019	0.29533	0.70467	5561	1642	15763	2.33
92	6370	1280	0.20094	0.32853	0.67147	3919	1288	10202	2.10
93	4810	1010	0.20998	0.36547	0.63453	2631	962	6283	1.89
94	3313	711	0.21461	0.40656	0.59344	1670	679	3652	1.69
95	3017	683	0.22638	0.45226	0.54774	991	448	1982	1.50
96	2236	472	0.21109	0.50311	0.49689	543	273	991	1.33
97	1499	292	0.19480	0.55968	0.44032	270	151	448	1.16
98	1313	231	0.17593	0.62260	0.37740	119	74	178	1.00
99	963	143	0.14849	0.69260	0.30740	45	31	59	0.81
100	...	...	...	1.00000	...	14	14	14	0.50
Σ	22712526	188280	0.00829						