

Savezni zavod za statistiku (1987): Tablice mortaliteta za SFR Jugoslaviju, socijalističke republike i socijalističke 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

SR Bosna i Hercegovina - 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	73291	2393	0.03265	0.03265	0.96735	100000	3265	6843877	67.94
1	72380	112	0.00155	0.00155	0.99845	96735	150	6743877	69.21
2	73753	67	0.00091	0.00091	0.99909	96585	88	6647142	68.32
3	73172	53	0.00072	0.00072	0.99928	96498	70	6550557	67.38
4	75171	50	0.00067	0.00063	0.99937	96428	61	6454059	66.43
5	77278	44	0.00057	0.00053	0.99947	96367	51	6357631	65.47
6	76320	27	0.00035	0.00044	0.99956	96316	42	6261264	64.51
7	75518	37	0.00049	0.00043	0.99957	96273	41	6164948	63.54
8	77245	32	0.00041	0.00043	0.99957	96232	41	6068675	62.56
9	78282	34	0.00043	0.00044	0.99956	96190	42	5972443	61.59
10	75826	45	0.00059	0.00049	0.99951	96148	47	5876253	60.62
11	77084	26	0.00034	0.00037	0.99963	96102	35	5780105	59.65
12	80427	41	0.00051	0.00046	0.99954	96066	44	5684003	58.67
13	82150	34	0.00041	0.00046	0.99954	96022	44	5587937	57.69
14	85182	46	0.00054	0.00054	0.99946	95978	52	5491915	56.72
15	87776	47	0.00054	0.00058	0.99942	95927	56	5395937	55.75
16	88563	65	0.00073	0.00072	0.99928	95871	69	5300010	54.78
17	88782	73	0.00082	0.00083	0.99917	95802	79	5204139	53.82
18	90010	89	0.00099	0.00095	0.99905	95723	91	5108337	52.87
19	90752	90	0.00099	0.00102	0.99898	95632	98	5012614	51.92
20	90919	104	0.00114	0.00114	0.99886	95534	109	4916982	50.97
21	88109	102	0.00116	0.00121	0.99879	95425	116	4821448	50.03
22	85070	117	0.00138	0.00136	0.99864	95309	130	4726023	49.09
23	80653	122	0.00151	0.00143	0.99857	95180	136	4630714	48.15
24	78246	104	0.00133	0.00142	0.99858	95044	135	4535534	47.22
25	78586	118	0.00150	0.00150	0.99850	94909	142	4440490	46.29
26	78532	136	0.00173	0.00158	0.99842	94767	150	4345581	45.36
27	77269	108	0.00140	0.00151	0.99849	94617	143	4250814	44.43
28	74505	114	0.00153	0.00153	0.99847	94474	144	4156197	43.49
29	67176	111	0.00165	0.00159	0.99841	94329	150	4061723	42.56
30	63549	92	0.00145	0.00152	0.99848	94180	143	3967394	41.63
31	65203	101	0.00155	0.00159	0.99841	94037	150	3873214	40.69
32	59922	110	0.00184	0.00182	0.99818	93887	171	3779177	39.75
33	56406	113	0.00200	0.00194	0.99806	93716	182	3685290	38.82
34	53381	95	0.00178	0.00206	0.99794	93534	193	3591574	37.90
35	46055	126	0.00274	0.00238	0.99762	93341	222	3498040	36.98
36	40595	94	0.00232	0.00235	0.99765	93119	218	3404699	36.06
37	40454	111	0.00274	0.00263	0.99737	92901	244	3311580	35.15
38	42887	115	0.00268	0.00269	0.99731	92657	249	3218679	34.24
39	47736	125	0.00262	0.00273	0.99727	92408	252	3126022	33.33
40	53202	162	0.00304	0.00304	0.99696	92156	280	3033614	32.42
41	55021	187	0.00340	0.00339	0.99661	91876	312	2941458	31.52
42	54806	213	0.00389	0.00377	0.99623	91564	345	2849582	30.62
43	56021	221	0.00394	0.00409	0.99591	91219	373	2758018	29.74
44	57092	266	0.00466	0.00461	0.99539	90846	419	2666799	28.86
45	56842	281	0.00494	0.00508	0.99492	90427	459	2575953	27.99
46	55593	328	0.00590	0.00573	0.99427	89968	516	2485526	27.13
47	54161	339	0.00626	0.00628	0.99372	89452	562	2395558	26.28
48	53265	375	0.00704	0.00704	0.99296	88890	626	2306106	25.44
49	50298	394	0.00783	0.00773	0.99227	88264	683	2217216	24.62

(nastavak)

SR Bosna i Hercegovina - muško stanovništvo

starost	broj posmatranih stanovnika	broj umrlih	sirova verovatnoća smrti	izravna 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	49775	412	0.00828	0.00839	0.99161	87581	734	2128952	23.81
51	50078	457	0.00913	0.00923	0.99077	86847	801	2041371	23.01
52	48764	538	0.01103	0.01037	0.98963	86045	892	1954524	22.22
53	43877	459	0.01046	0.01097	0.98903	85153	934	1868479	21.44
54	36429	438	0.01202	0.01200	0.98800	84218	1011	1783326	20.68
55	31834	416	0.01307	0.01305	0.98695	83208	1086	1699108	19.92
56	28319	400	0.01412	0.01410	0.98590	82122	1158	1615900	19.18
57	25934	408	0.01573	0.01562	0.98438	80964	1265	1533778	18.44
58	23955	381	0.01590	0.01651	0.98349	79699	1316	1452814	17.73
59	21518	400	0.01859	0.01860	0.98140	78383	1458	1373115	17.02
60	21695	458	0.02111	0.02076	0.97924	76925	1597	1294732	16.33
61	20544	451	0.02195	0.02190	0.97810	75328	1650	1217807	15.67
62	13441	358	0.02663	0.02426	0.97574	73678	1787	1142479	15.01
63	9345	210	0.02247	0.02473	0.97527	71891	1778	1068801	14.37
64	9092	248	0.02728	0.02724	0.97276	70113	1910	996910	13.72
65	10785	336	0.03115	0.03027	0.96973	68203	2064	926797	13.09
66	15350	494	0.03218	0.03220	0.96780	66139	2129	858594	12.48
67	16871	564	0.03343	0.03428	0.96572	64010	2194	792455	11.88
68	16641	640	0.03846	0.03862	0.96138	61816	2387	728445	11.28
69	15712	633	0.04029	0.04126	0.95874	59428	2452	666629	10.72
70	15668	729	0.04653	0.04656	0.95344	56976	2653	607201	10.16
71	15914	818	0.05140	0.05139	0.94861	54323	2792	550225	9.63
72	13652	776	0.05684	0.05695	0.94305	51531	2935	495902	9.12
73	13229	843	0.06372	0.06274	0.93726	48597	3049	444371	8.64
74	12822	858	0.06692	0.06706	0.93294	45548	3054	395774	8.19
75	11275	772	0.06847	0.07056	0.92944	42493	2998	350226	7.74
76	9930	785	0.07905	0.07927	0.92073	39495	3131	307733	7.29
77	8280	761	0.09191	0.09012	0.90988	36364	3277	268238	6.88
78	7152	675	0.09438	0.09586	0.90414	33087	3172	231874	6.51
79	5637	554	0.09828	0.09735	0.90265	29915	2912	198787	6.15
80	7794	629	0.08070	0.10138	0.89862	27003	2738	168872	5.75
81	6863	588	0.08568	0.11210	0.88790	24265	2720	141869	5.35
82	2892	414	0.14315	0.12395	0.87605	21545	2671	117604	4.96
83	2433	373	0.15331	0.13706	0.86294	18874	2587	96059	4.59
84	1917	280	0.14606	0.15155	0.84845	16288	2468	77185	4.24
85	1656	280	0.16908	0.16757	0.83243	13819	2316	60897	3.91
86	1259	203	0.16124	0.18528	0.81472	11504	2131	47078	3.59
87	952	177	0.18592	0.20487	0.79513	9372	1920	35574	3.30
88	1004	188	0.18725	0.22652	0.77348	7452	1688	26202	3.02
89	758	117	0.15435	0.25047	0.74953	5764	1444	18750	2.75
90	493	92	0.18661	0.27695	0.72305	4320	1196	12986	2.51
91	405	78	0.19259	0.30623	0.69377	3124	957	8666	2.27
92	361	64	0.17729	0.33860	0.66140	2167	734	5542	2.06
93	300	44	0.14667	0.37439	0.62561	1433	537	3375	1.86
94	230	20	0.08696	0.41397	0.58603	897	371	1942	1.66
95	233	34	0.14592	0.45773	0.54227	526	241	1045	1.49
96	180	19	0.10556	0.50612	0.49388	285	144	519	1.32
97	150	13	0.08667	0.55963	0.44037	141	79	234	1.16
98	126	5	0.03968	0.61879	0.38121	62	38	93	1.00
99	80	5	0.06250	0.68420	0.31580	24	16	31	0.79
100	...	...	...	1.00000	...	7	7	7	0.50
Σ	4114120	28284	0.00687						

SR Bosna i Hercegovina - 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	$\bar{e}_x$
0	68668	1861	0.02710	0.02710	0.97290	100000	2710	7350672	73.01
1	68924	122	0.00177	0.00177	0.99823	97290	172	7250672	74.03
2	70268	43	0.00061	0.00061	0.99939	97118	59	7153382	73.16
3	69835	43	0.00062	0.00062	0.99938	97058	60	7056264	72.20
4	72076	41	0.00057	0.00052	0.99948	96998	50	6959206	71.25
5	73956	32	0.00043	0.00048	0.99952	96948	46	6862208	70.28
6	73159	34	0.00046	0.00040	0.99960	96902	39	6765260	69.32
7	72296	20	0.00028	0.00034	0.99966	96863	33	6668358	68.34
8	73412	25	0.00034	0.00034	0.99966	96831	33	6571495	67.37
9	74523	30	0.00040	0.00034	0.99966	96798	33	6474664	66.39
10	72807	17	0.00023	0.00029	0.99971	96765	28	6377866	65.41
11	73093	24	0.00033	0.00029	0.99971	96737	28	6281101	64.43
12	76280	14	0.00018	0.00025	0.99975	96709	25	6184364	63.45
13	78144	27	0.00035	0.00031	0.99969	96684	30	6087655	62.46
14	80763	27	0.00033	0.00034	0.99966	96654	33	5990971	61.48
15	84107	38	0.00045	0.00039	0.99961	96621	38	5894317	60.50
16	84648	28	0.00033	0.00040	0.99960	96583	38	5797696	59.53
17	84398	39	0.00046	0.00044	0.99956	96545	42	5701113	58.55
18	85176	38	0.00045	0.00046	0.99954	96503	44	5604568	57.58
19	84388	43	0.00051	0.00050	0.99950	96459	48	5508065	56.60
20	83411	42	0.00050	0.00051	0.99949	96411	49	5411606	55.63
21	80440	44	0.00055	0.00054	0.99946	96362	52	5315195	54.66
22	77698	51	0.00066	0.00059	0.99941	96309	57	5218833	53.69
23	74207	37	0.00050	0.00055	0.99945	96253	53	5122524	52.72
24	72216	40	0.00055	0.00056	0.99944	96200	54	5026271	51.75
25	73008	38	0.00052	0.00052	0.99948	96146	50	4930071	50.78
26	72934	39	0.00053	0.00055	0.99945	96096	53	4833925	49.80
27	72006	43	0.00060	0.00060	0.99940	96043	58	4737829	48.83
28	70820	50	0.00071	0.00066	0.99934	95985	63	4641786	47.86
29	63842	38	0.00060	0.00061	0.99939	95922	58	4545801	46.89
30	59960	40	0.00067	0.00064	0.99936	95864	62	4449879	45.92
31	62114	31	0.00050	0.00061	0.99939	95802	58	4354015	44.95
32	58139	45	0.00077	0.00074	0.99926	95744	71	4258213	43.97
33	54834	40	0.00073	0.00077	0.99923	95674	73	4162469	43.01
34	51496	44	0.00085	0.00088	0.99912	95600	84	4066795	42.04
35	45483	52	0.00114	0.00107	0.99893	95516	102	3971195	41.08
36	40894	47	0.00115	0.00111	0.99889	95414	106	3875679	40.12
37	41181	42	0.00102	0.00109	0.99891	95307	104	3780265	39.16
38	44162	54	0.00122	0.00124	0.99876	95203	118	3684958	38.21
39	48639	74	0.00152	0.00152	0.99848	95085	144	3589755	37.25
40	53375	95	0.00178	0.00166	0.99834	94940	157	3494670	36.31
41	55988	86	0.00154	0.00161	0.99839	94783	152	3399730	35.37
42	56614	90	0.00159	0.00166	0.99834	94631	157	3304947	34.42
43	57016	114	0.00200	0.00200	0.99800	94474	189	3210316	33.48
44	57782	127	0.00220	0.00221	0.99779	94285	208	3115842	32.55
45	57415	148	0.00258	0.00255	0.99745	94077	240	3021557	31.62
46	55688	156	0.00280	0.00284	0.99716	93836	267	2927480	30.70
47	55341	190	0.00343	0.00324	0.99676	93570	303	2833644	29.78
48	54486	183	0.00336	0.00346	0.99654	93267	322	2740074	28.88
49	49092	191	0.00389	0.00389	0.99611	92945	362	2646807	27.98

(nastavak)

SR Bosna i Hercegovina - 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	ē _x
50	48332	222	0.00459	0.00438	0.99562	92583	406	2553862	27.08
51	49267	220	0.00447	0.00449	0.99551	92177	414	2461279	26.20
52	48475	251	0.00518	0.00494	0.99506	91763	453	2369102	25.32
53	46801	234	0.00500	0.00516	0.99484	91310	472	2277339	24.44
54	43354	247	0.00570	0.00573	0.99427	90839	521	2186029	23.56
55	41903	257	0.00613	0.00641	0.99359	90318	579	2095190	22.70
56	39228	314	0.00800	0.00745	0.99255	89739	669	2004872	21.84
57	36257	286	0.00789	0.00815	0.99185	89070	726	1915133	21.00
58	36134	325	0.00899	0.00912	0.99088	88344	806	1826063	20.17
59	32248	346	0.01073	0.01053	0.98947	87538	921	1737719	19.35
60	32502	382	0.01175	0.01175	0.98825	86616	1018	1650181	18.55
61	31257	421	0.01347	0.01315	0.98685	85598	1125	1563565	17.77
62	20759	282	0.01358	0.01432	0.98568	84473	1209	1477967	17.00
63	15475	271	0.01751	0.01649	0.98351	83264	1373	1393494	16.24
64	13551	241	0.01778	0.01777	0.98223	81891	1455	1310230	15.50
65	16036	305	0.01902	0.01951	0.98049	80435	1569	1228339	14.77
66	23220	538	0.02317	0.02192	0.97808	78866	1729	1147904	14.06
67	24073	549	0.02281	0.02350	0.97650	77137	1813	1069038	13.36
68	23267	600	0.02579	0.02639	0.97361	75325	1988	991901	12.67
69	21536	672	0.03120	0.03132	0.96868	73337	2297	916576	12.00
70	21788	778	0.03571	0.03522	0.96478	71040	2502	843239	11.37
71	20698	729	0.03522	0.03831	0.96169	68539	2626	772199	10.77
72	15531	727	0.04681	0.04464	0.95536	65913	2942	703660	10.18
73	15319	774	0.05053	0.05075	0.94925	62970	3196	637747	9.63
74	14693	799	0.05438	0.05420	0.94580	59775	3240	574777	9.12
75	14462	901	0.06230	0.05922	0.94078	56535	3348	515002	8.61
76	12817	762	0.05945	0.06164	0.93836	53187	3278	458467	8.12
77	10320	685	0.06638	0.06742	0.93258	49909	3365	405280	7.62
78	9132	726	0.07950	0.07837	0.92163	46544	3648	355371	7.14
79	7317	632	0.08637	0.08211	0.91789	42897	3522	308827	6.70
80	11706	810	0.06920	0.08656	0.91344	39374	3408	265930	6.25
81	10127	777	0.07673	0.09658	0.90342	35966	3474	226556	5.80
82	3774	466	0.12348	0.10775	0.89225	32492	3501	190590	5.37
83	3457	450	0.13017	0.12021	0.87979	28991	3485	158098	4.95
84	2915	377	0.12933	0.13411	0.86589	25506	3421	129107	4.56
85	2868	389	0.13563	0.14963	0.85037	22086	3305	103601	4.19
86	2292	341	0.14878	0.16693	0.83307	18781	3135	81515	3.84
87	1638	253	0.15446	0.18624	0.81376	15646	2914	62734	3.51
88	1836	277	0.15087	0.20778	0.79222	12732	2646	47088	3.20
89	1457	201	0.13795	0.23182	0.76818	10086	2338	34356	2.91
90	1192	189	0.15856	0.25863	0.74137	7748	2004	24270	2.63
91	1014	160	0.15779	0.28854	0.71146	5744	1657	16522	2.38
92	720	115	0.15972	0.32192	0.67808	4087	1316	10778	2.14
93	579	86	0.14853	0.35915	0.64085	2771	995	6691	1.91
94	453	59	0.13024	0.40070	0.59930	1776	712	3920	1.71
95	476	70	0.14706	0.44704	0.55296	1064	476	2144	1.52
96	357	56	0.15686	0.49875	0.50125	589	294	1080	1.33
97	260	30	0.11538	0.55644	0.44356	295	164	491	1.16
98	269	35	0.13011	0.62080	0.37920	131	81	196	1.00
99	222	11	0.04955	0.69260	0.30740	50	35	65	0.80
100	...	...	...	1.00000	...	15	15	15	0.50
Σ	4154566	24445	0.00588						